

CAD/CAM MATERIAL

メタルレスを目指して



CAD/CAM MATERIAL

メタルレスを目指して



次世代につながる研究
材料から歯科デジタル化の未来を創造する

YAMAKIN株式会社 高知先端デジタル技術研究所

ハイブリッドレジンブロック **保険適用**

「KZR-CAD HR ブロックシリーズ」間の色調整合性

前歯部用・小臼歯用・大臼歯用いずれも同じ色調コンセプトのため、併用する際、同じ感覚で色調を選択することができます。

KZR-CAD HR **2+**



KZR-CAD HR **2 BG**



KZR-CAD HR **3** GAMMATHETA



KZR-CAD HR **4** E-VA



グラスファイバー強化型レジンブロック

KZR-CAD Fiber Block **Frame**



ハイブリッドレジンブロック (ロングタイプ)

KZR-CAD HR **BLOCK LONG HARD/GR**



ハイブリッドレジンディスク

KZR-CAD **HR**



PEEKディスク

KZR-CAD **PEEK**



ポリカーボネートディスク

KZR-CAD **プロビPC**



KZR-CAD **デンチャーPC**



ジルコニアディスク

KZR-CAD **Zr**

● HT (カラー)



● SHT (カラー)



● T/HT/SHT (ホワイト)



KZR-CAD **NANOZR**



KZR-CAD **Zr GR**

● GR-HT (カラー)



● GR-SHT (カラー)



● GR-MHT (カラー)



KZR-CAD **Zr Loxio**



チタン (ディスク/ブロック)

KZR-CAD **Ti**





シリーズ間の色調整合性

臨床では口腔内で複数のCAD/CAM冠治療をおこなうケースも生じます。「KZR-CAD HR ブロックシリーズ」は、前歯部用・小白歯用・大白歯用いずれも同じ色調コンセプトのため、併用する際、同じ感覚で色調を選択することができます。

使用材料：

- ①② 「KZR-CAD HR ブロック4 イーバ」 (A2-GR)
- ③ 「KZR-CAD HR ブロック4 イーバ」 (A3-GR)
- ④ 「KZR-CAD HR ブロック2 BG GR」 (A3-GR)
- ⑤ 「KZR-CAD HR ブロック2 BG」 (A3)
- ⑥ 「KZR-CAD HR ブロック3 ガンマシート」 (A3)

(歯肉部：ハイブリッド型歯冠用硬質レジン「ツィニー」)

ハイブリッドレジンブロック 保険適用

KZR-CAD HR ブロック シリーズ

前歯部・小白歯・大白歯にわたる色調整合性 高強度とフッ素徐放性を両立



- いずれの製品も同じ色調コンセプトのため、併用する際、同じ感覚で色調選択が可能です。
- 高強度とフッ素徐放性を両立。
- GR (グラデーション) タイプは三層の界面がなじんだ、なめらかで美しいグラデーションを切削加工のみで表現できます。
- ブロックサイズはそのままに、治具の取り付け面を変更して“ヨコ”向きにしたレジンブロックをラインアップ。

主な用途・・・CAD/CAM冠、CAD/CAMインレーの製作

小白歯：CAD/CAM冠用材料(I)

KZR-CAD HR 2+

KZR-CAD HR ブロック2プラス
KZR-CAD HR ブロック2プラス GR



KZR-CAD HR ブロック2

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 認証番号：226AABZX00171000 CAD/CAM冠用材料 (I)

5個入 単色	Sサイズ 2notch	Mサイズ 2notch	Lサイズ 1notch
A2, A3, A3.5	8,390円	8,810円	9,250円
A1, A3-LT, A4		—	

3個入 グラデーション	Sサイズ 1notch	Lサイズ 1notch
A2-GR, A3-GR, A3.5-GR	7,550円	8,460円

大白歯：CAD/CAM冠用材料(Ⅲ)

KZR-CAD HR 3 GAMMATHETA

KZR-CAD HR ブロック3 ガンマシート

KZR-CAD HR ブロック3 ガンマシート

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 認証番号：303AKBZX00111000 CAD/CAM冠用材料 (Ⅲ)

5個入 単色	Sサイズ 1notch	SOコサイズ 1notch	Mサイズ 1notch	Lサイズ 1notch
E	15,100円	15,100円	15,700円	—
A2, A3, A3.5		—	15,700円	16,350円
A1, A4			15,700円	16,350円

小白歯：CAD/CAM冠用材料(Ⅱ)

KZR-CAD HR 2 BG

KZR-CAD HR ブロック2 BG
KZR-CAD HR ブロック2 BG GR



KZR-CAD HR ブロック2 BGy

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 認証番号：304AKBZX0009000 CAD/CAM冠用材料 (Ⅱ)

5個入 単色	Sサイズ 1notch	2notch	SOコサイズ 1notch	Mサイズ 2notch	Lサイズ 1notch
E	7,820円	—	7,820円	—	—
A2, A3, A3.5	7,820円	7,820円	—	8,220円	8,630円
A1, A3-LT, A4				—	

3個入 グラデーション	Sサイズ 1notch	Lサイズ 1notch
A2-GR, A3-GR, A3.5-GR	7,040円	7,900円

前歯部：CAD/CAM冠用材料(Ⅳ)

KZR-CAD HR 4 E-VA

KZR-CAD HR ブロック4 イーバ



KZR-CAD HR ブロック4 イーバ

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 認証番号：304AKBZX0010000 CAD/CAM冠用材料 (Ⅳ)

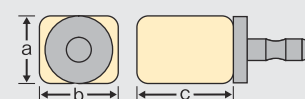
5個入 グラデーション	Sサイズ 1notch	LSサイズ 1notch	Lサイズ 1notch
A2-GR, A3-GR, A3.5-GR	18,700円	19,000円	19,800円
A1-GR, A4-GR	—		
1個入 グラデーション	LSサイズ 1notch	Lサイズ 1notch	
A0-GR, B2-GR, C2-GR, D2-GR	3,800円	3,960円	
A4-GR	3,800円		



KZR-CAD HR ブロック
for PLANMECA

はPlanMill用のレジンブロックもラインアップしています。(HR2 BG、HR3 ガンマシート、HR4 イーバ)

■ ブロックサイズ



サイズ	S	SOコ	M	L	LS
a	10	10	12	14.5	14.5
b	12	15	14	14.5	14.5
c	15	12	18	18	15

(単位：mm)

■ グラデーションブロックのサイズ表記について

- ・グラデーションブロックではnotchをボディ層側に配置しています。
- ・HR4 イーバのSサイズはグラデーションの向きを揃えるとサイズ表記のaとbが90度回転するためご注意ください。

Sサイズ HR2プラス GR、HR2 BG GR



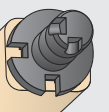
Sサイズ HR4 イーバ



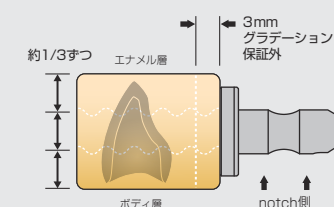
■ notch (治具の切欠き) について

2notchのブロックは治具の切り欠きが2方向にあります。症例や装置によって適した方向でご使用ください。

ただし、データ上の設置方向とブロックの取り付け方向を必ず一致させる必要があります。取り付け方向を誤るとミリングバーの破折やマシンの故障等の原因になります。また、マシンおよびソフトウェアの調整が必要な場合があります。



■ グラデーションブロックの設計図



グラデーションブロックは上下で色調が異なるため、切削装置への取り付け方向にご注意ください。
歯冠長が短い場合は、グラデーションブロックの色調が十分に発揮されない場合があります。

築盛型3本ブリッジ(上顎⑥⑤④、③②①/①②③、④⑤⑥) 老年代/若年代

フ レ ー ム: 「KZR-CAD ファイバーブロック フレーム」(ガラスグリーン)
レイヤリング: 「ツイニー」
歯 槽 骨: 3Dプリンター用レジン材料「IMAS モデル」(「TRS 3Dプリンター XL 4K」で造形)



キャドオン型 ブリッジ製作のさらなるデジタル化

CAD/CAM切削加工で作製したフレームと3歯連結被覆冠を圧着する方式です。

フレーム

ガラスファイバー強化型レジンブロック

KZR-CAD Fiber Block Frame

+

3 歯連結被覆冠

<「Nude コート」(クリアー)仕上げ>

ハイブリッドレジンブロック/ディスク

KZR-CAD HR BLOCK LONG HARD BLOCK LONG GR

※本製品および「KZR-CAD HR ブロックロング ハード/GR」を用いたブリッジは保険適用外です。

築盛型 匠の技術とデジタル技術の融合

CAD/CAM切削加工で作製したフレームにハイブリッド型歯冠用硬質レジン(例: ツイニー)を築盛する方式です。

フレーム

ガラスファイバー強化型レジンブロック

KZR-CAD Fiber Block Frame

→

レジン築盛

<「Nude コート」(クリアー)仕上げ>

ハイブリッド型歯冠用硬質レジン

TWINY

※本製品を用いたブリッジは保険適用外です。

ガラスファイバー強化型レジンブロック

KZR-CAD Fiber Block Frame

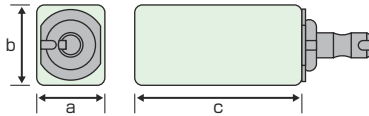
ファイバーブリッジの新提案 フレームに適したガラスファイバー強化型レジンブロック



KZR-CAD ファイバーブロック フレーム
管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
認証番号: 304AKBZX00077000

■ブロックサイズ

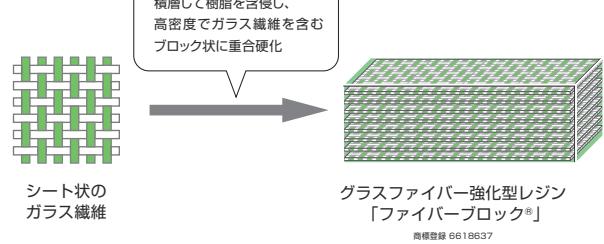
サイズ	a	b	c
15×19×40	15.5	19	40



- ガラスファイバー強化型レジン材料「ファイバーブロック」(構造図参照)を使用した、ブリッジフレームに適したCAD/CAM用ブロック。
- ガラス繊維を高充填したことで、レジン系材料ながら金銀パラジウム合金の代替として使用できる高い曲げ強さを実現。
- 本製品で作製したフレームにハイブリッド型歯冠用硬質レジン(築盛、またはハイブリッドレジンブロック・ディスクで作製した3歯連結被覆冠を圧着することでファイバーブリッジを製作できます。

主な用途 … ファイバーブリッジのフレーム
※本製品を用いたブリッジは保険適用外です

構造図



色調	1個入り	3個入り
ガラスグリーン	12,000円	34,200円
アイボリー		

ハイブリッドレジンブロック(ロングタイプ)

KZR-CAD HR BLOCK LONG HARD/GR

ファイバーブリッジの新提案 ブリッジフレームの被覆冠に適したロングタイプのレジンブロック



KZR-CAD HR ブロックロング ハード
管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
認証番号: 305AKBZX00071000

電子添文
ダウンロード



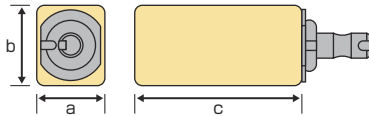
KZR-CAD HR ブロックロング GR
管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
認証番号: 305AKBZX00072000

電子添文
ダウンロード



■ブロックサイズ

サイズ	a	b	c
15×19×40	15.5	19	40



- ファイバーブリッジの被覆冠に適したロングタイプのハイブリッドレジンブロックです。
- ガラスファイバー強化型レジンブロック「KZR-CAD ファイバーブロック フレーム」で作製したフレームに、本製品で作製した被覆冠を圧着することで、デジタル加工でファイバーブリッジを製作することができます。
- 臼歯部に適した高強度タイプ「ハード」、前歯部・小臼歯に適したグラデーションタイプ「GR」をラインアップ。

主な用途 … ファイバーブリッジの被覆冠
※CAD/CAM冠として保険治療には使用できません。
※本製品を用いたブリッジは保険適用外です。

製品名	色調	1個入り	3個入り
KZR-CAD HR ブロックロング ハード	A2		
	A3		
KZR-CAD HR ブロックロング GR	A2-GR	9,800円	27,900円
	A3-GR		

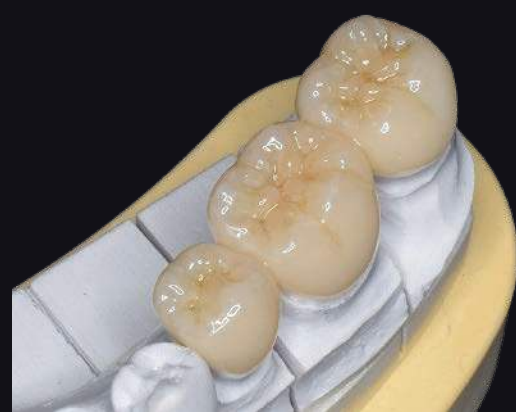


3本連冠

使用材料：「KZR-CAD ハイブリッドレジンディスク」(A2)
 <「Nu:leコート」仕上げ>



キャラクタライズ前



キャラクタライズ後（「ツイニー」(フロータイプ)）

ハイブリッドレジンディスク

KZR-CAD HR

高い曲げ強さと耐衝撃性を両立



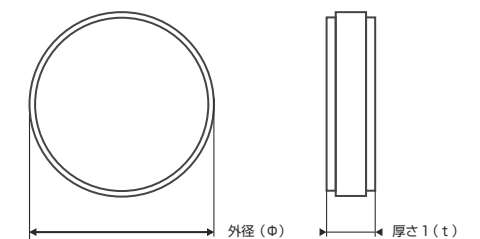
KZR-CAD ハイブリッドレジンディスク

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
 認証番号：226AABZX00047000

色調	外径 (Φ) 98.0mm
	厚さ t (t)
A2	14mm
A3	
A3.5	85,000円

- セラミックス・クラスター・フィラーを採用し、高い強度とともに靱性を兼ね備えています。
- 天然歯に近似させた蛍光性とX線造影性を有しています。
- 歯冠用硬質レジン（保険適用）「ルナウィング」のフロータイプや、ハイブリッド型歯冠用硬質レジン「ツイニー」のフロータイプを用いたキャラクタライズにより、審美性の高い歯科修復物が製作できます。

主な用途 … 歯科用CAD/CAMシステムを用いた切削加工によるハイブリッドレジン製歯科修復物の製作





インプラントロングスパンブリッジ

使用材料：
 フレーム : 「KZR-CAD ピーク」
 レイヤリング : 「ツイニー」 <「Nu:leコート」仕上げ>



PEEKディスク

KZR-CAD PEEK

世界の先端産業を支えるスーパーエンプラのPEEKを歯科製品に応用

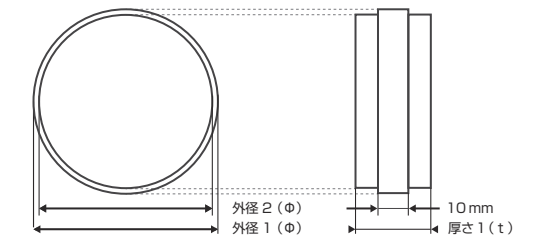


KZR-CAD ピーク
 管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
 認証番号：304AKBZX00063000

色調	外径1(Φ) 98.5mm/外径2(Φ) 94.0mm
	厚さ1 (t)
	20mm
ページ	70,000円

●「Nu:le コート」を前処理材として塗布することで歯冠用硬質レジン（保険適用）「ルナウィング」やハイブリッド型歯冠用硬質レジン「ツイニー」の築盛が可能です。

主な用途 … 歯科用CAD/CAMシステムを用いた切削加工によるPEEK製補綴物の製作





プロビジョナルレストレーション

使用材料：「KZR-CAD プロビPC」(A2)
 <「Nu:leコート」仕上げ>

スプリント

使用材料：「KZR-CAD デンチャーPC」(クリアー)
 <「Nu:leコート」(クリアー) 仕上げ>



デュプリケートデンチャー

使用材料：「KZR-CAD デンチャーPC」(A2)
 <「Nu:leコート」仕上げ>

ポリカーボネートディスク

KZR-CAD プロビPC

プロビジョナルレストレーションをもっとプレミアムに

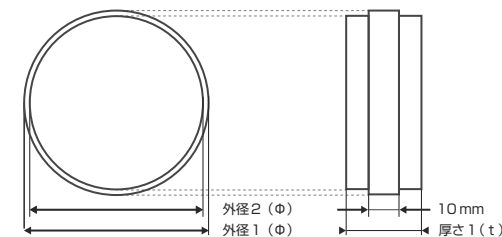


KZR-CAD プロビPC
 管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
 認証番号：303AGBZX00102000

色調	外径1(Φ) 98.5mm/外径2(Φ) 94.0mm	
	厚さ1 (t)	
	20mm	20mm
A2	6,800円	

- 透明性を示す樹脂のなかで最高レベルの耐衝撃性を示すポリカーボネート製のディスクです。
- PMMAに比べ、耐衝撃性、耐摩耗性に優れ、吸水量も小さく、プロビジョナルレストレーションなどに適しています。
- レジン用表面滑沢キャラクタライズ材「Nu:leコート」を使用することで艶出し、キャラクタライズ、シェード調整が可能です。

主な用途 … 歯科用CAD/CAMシステムを用いた切削加工によるポリカーボネート製補綴物の製作



ポリカーボネートディスク

KZR-CAD デンチャーPC

ポリカーボネートによるデジタルデンティストリー

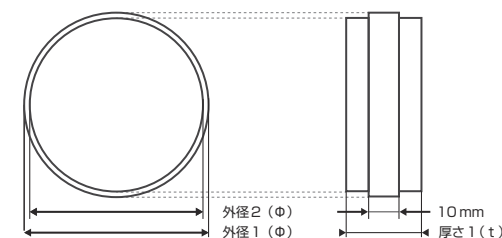


KZR-CAD デンチャーPC
 管理医療機器 義歯床用熱可塑性レジン (歯科切削加工用レジン材料)
 認証番号：304AGBZX00017000

色調	外径1(Φ) 98.5mm/外径2(Φ) 94.0mm	
	厚さ1 (t)	
	25mm	30mm
クリアー	7,800円	9,400円
ピンク		
A2		

- 透明性を示す樹脂のなかで最高レベルの耐衝撃性を示すポリカーボネート製のディスクです。
- PMMAに比べ、耐衝撃性、耐摩耗性に優れ、吸水量も小さく、デンチャー、サージカルガイド、スプリントなどに適しています。
- レジン用表面滑沢キャラクタライズ材「Nu:leコート」を使用することで、艶出し、キャラクタライズやシェード調整、歯肉部の再現が可能です。

主な用途 … 歯科用CAD/CAMシステムを用いた切削加工によるポリカーボネート製補綴物、義歯床や仮床の製作



関連製品

レジン用表面滑沢キャラクタライズ材/
 PEEK前処理材

Nu:le Coat

Nu:leコート (ヌールコート)

管理医療機器 歯科表面滑沢硬化材 (高分子系歯冠用着色材料、歯科レジン用接着材料、歯科レジン系補綴物表面滑沢硬化材、歯科接着・充填材料用表面硬化保護材、歯面コーティング材)
 認証番号：303AABZX00051000



リキッドクリアー (6mL) 3,000円 リキッドカラー (4mL) 全15色 各 4,200円

ジェル (2mL) 4,800円

・カラータイプは、着色材が沈降することがあるため、ご使用前にボトルをよく振ってください。
 ・本製品を保険適用の歯科修復物に使用する場合、材料料は所定点数に含まれます。
 ・吸合圧が直接加わる部分への使用は控えてください。



単色タイプ <単一組成単色型>



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, A3.5	カラー	26,800円	29,200円	31,200円	—
HT	A0ホワイト®, A1, A2, A3, A3.5		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

ナノジルコニア	外径1 (Φ) 98.3mm / 外径2 (Φ) 94.0mm									
	厚さ1 (t)									
	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm	22mm	25mm	30mm*	35mm*
	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

※ 30mm、35mmの厚さ2は20mmです。

グラデーションタイプ <単一組成積層型・3層>



KZR-CAD Zr GR 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
	A3.5		—	—
GR-MHT	A1, A2, A3, A3.5	36,800円	38,700円	
GR-HT*	A0ホワイト, A1, A2, A3			

※ A0ホワイト、およびGR-HTは在庫限りで販売を終了いたします。

グラデーションタイプ <混合組成積層型・5層>



KZR-CAD Zr Loxio KZR-CAD ジルコニア Laxio

管理医療機器 歯科切削加工用セラミックス 認証番号：304AFBZX00051000



色調		外径1 (Φ) 98.5 mm / 外径2 (Φ) 93.5 mm			
		厚さ1 (t)			
		14 mm	18 mm	22mm	26mm
GR	White	34,000円	36,800円	38,700円	—
	A1, A2, A3, A3.5				42,000円

焼成スケジュール（参考値）

通常焼成

	昇温	昇温	保持	冷却
温度 (℃)	1,000	1,450	1,450	炉内放冷
時間 (分)	120	270	120	

短時間焼成※1

(GR-MHTのみ、かつ3本ブリッジまでの症例)

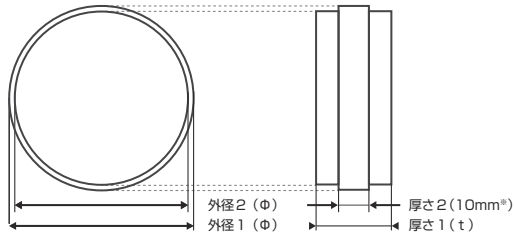
40分焼成	昇温	保持	冷却
温度 (℃)	1,550	1,550	炉内放冷
時間 (分)	31	10	

60分焼成	昇温	保持	冷却
温度 (℃)	1,500	1,500	炉内放冷
時間 (分)	30	30	

90分焼成	昇温	保持	冷却
温度 (℃)	1,450	1,450	炉内放冷
時間 (分)	29	60	

※1 お使いの焼成炉が記載された昇温速度ならびに焼成温度で焼成が可能なことをご確認ください。

サイズ



*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。

関連製品



ジルコニア用ステイン陶材

ZEO CE LIGHT ZR

高透光性ジルコニアにマッチする色調設計

ゼオセライト ZR
管理医療機器 歯科用陶材 認証番号：227AFBZX00042000



左半分：キャラクタライズなし 右半分：キャラクタライズあり



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)

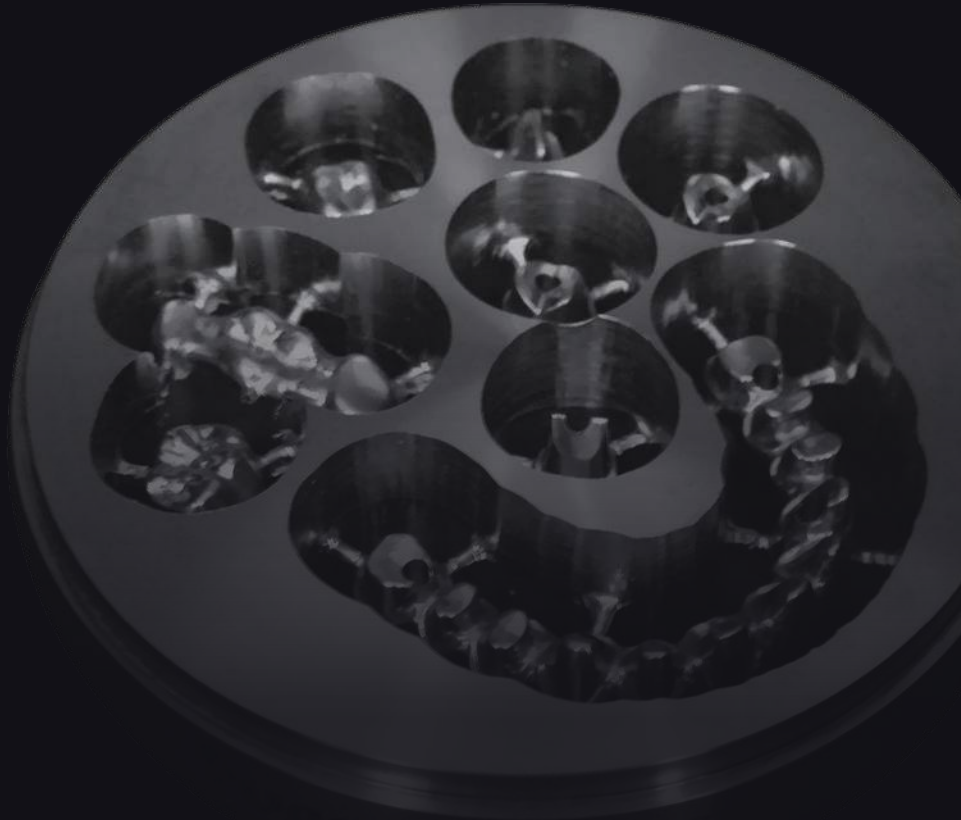
希釈液 ステインリキッド (10 mL) 1,000円





インプラントブリッジ (12本)

使用材料：「KZR-CAD チタン」 (Gr.4)



チタンディスク / ブロック

KZR-CAD Ti

国産CAD/CAM用チタンディスク・ブロック



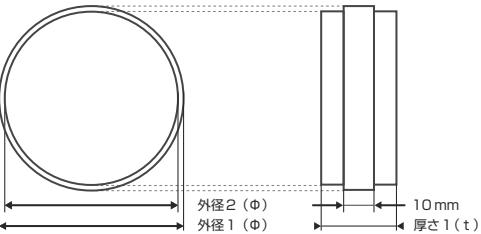
- 純チタン(Gr.4)とチタン合金(Gr.5)を各種歯科修復物の切削に適したサイズでラインアップ。
- 国内チタンメーカーで精錬された高純度チタンを原材料とし、成分、金属組織等を厳密に管理、制御した安定した材料を用いています。

主な用途 … 歯科用CAD/CAMシステムを用いた切削加工によるチタン製歯科修復物の製作

KZR-CAD チタン
管理医療機器 歯科非製造用チタン合金
認証番号：225ACBZX00052000

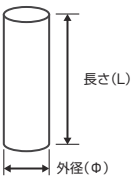
■ ディスク

グレード	外径1(Φ) 98.5mm/外径2(Φ) 94.0mm				
	厚さ1 (t)				
	12mm	15mm	18mm	22mm	25mm
Gr.4	21,800円	23,800円	25,300円	26,800円	28,300円
Gr.5	25,200円	27,300円	30,300円	34,800円	38,100円



■ ブロック (3個入り)

グレード	外径(Φ)	長さ (L)	
		50mm	80mm
Gr.5	13mm	23,400円	29,400円
	16mm	25,200円	31,500円
	20mm	28,200円	35,100円





2024年9月稼働 YAMAKIN株式会社 新工場 高知第三山南工場 B棟

創業70周年に向けて

70 FOUNDATION III

変化は決して発展を伴わないが、
発展は変化なしにはありえない。

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>

テクニカルサポート (平日 9:00~17:00) サンキュー ヨ ク ツ ク
製品に関するお問い合わせ  **0120-39-4929**

LINE公式アカウント
友だち募集中

アカウントをご登録
いただくと最新の
歯科情報、キャン
ペーンなどについ
てお届けします!



お取扱店