

CAD/CAM MATERIAL

メタルレスを目指して



HR Fiber Block PEEK PC Zr Ti

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・小白歯用・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+



GR
GRADATION



KZR-CAD HR 2 BG



GR
GRADATION



KZR-CAD HR 3 GAMMATHETA



KZR-CAD HR4 E-VA GR



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 デンチャーピー



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。

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 ガンマシータ」 (A3)

(歯内部：ハイブリッド型歯冠用硬質レジン「ツイニー」)

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・大臼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

大臼歯 : 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 BG

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 認証番号: 304AKBZX00009000 CAD/CAM冠用材料 (II)

5個入 単色	Sサイズ 1notch	Sヨコサイズ 1notch	Sヨコサイズ 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: 304AKBZX00010000 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	3,960円



■ 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 ガンマシータ, HR4 イーバ)

■ ブロックサイズ



■ 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。



■ 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」(グラスグリーン)

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。



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。



グ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 フレームに適したグラスファイバー強化型レジンブロック

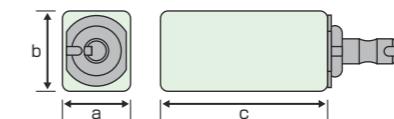


KZR-CAD ファイバーブロック フレーム

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



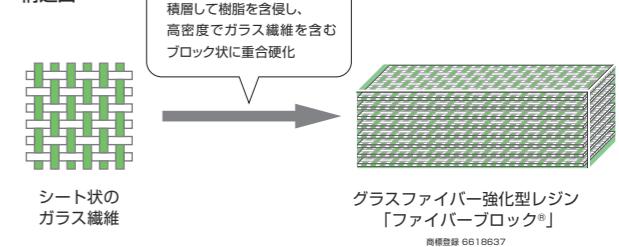
●グラスファイバー強化型レジン材料「ファイバーブロック」(構造図参照)を使用した、ブリッジフレームに適したCAD/CAM用ブロック。

●ガラス繊維を高充填したこと、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を築盛、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



グラスファイバー強化型レジン
「ファイバーブロック®」

商標登録 6618637

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

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



●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。

●グ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・小臼歯に適したグレーデーションタイプ「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

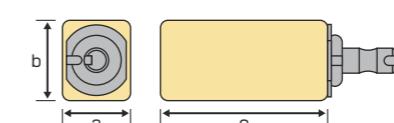
※CAD/CAM冠として保険治療には使用できません。

※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		
KZR-CAD HR ブロックロング GR	A3	9,800円	27,900円

■ ブロックサイズ

サイズ	a	b	c
15×19×40	15.5	19	40





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



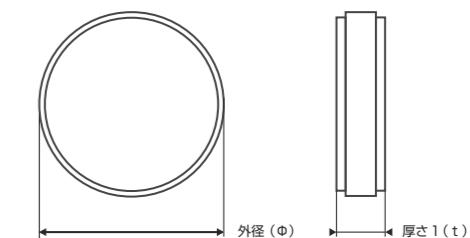
KZR-CAD ハイブリッドレジンディスク

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1 (t) 14mm
A2	85,000円
A3	
A3.5	

- セラミックス・クラスター・フィラーを採用し、高い強度とともに韌性を兼ね備えています。
- 天然歯に近似させた蛍光性とX線透視性を有しています。
- 歯冠用硬質レジン（保険適用）「ルナウイング」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



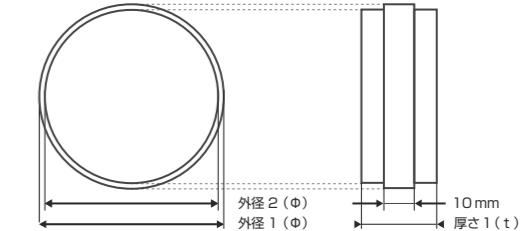
KZR-CAD ピーク

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)
ベージュ	20mm
	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)「ルナウイグ」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)
<「Nu:leコート」(クリア) 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

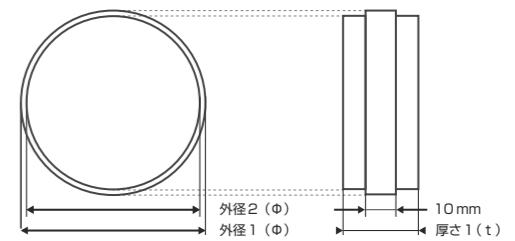


KZR-CAD プロビPC
管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
認証番号: 303AGBZX00102000

色調	外径1(Φ) 98.5mm/外径2(Φ) 94.0mm
	厚さ1(t)
A2	20mm 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

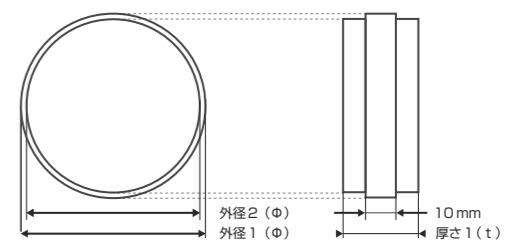


KZR-CAD デンチャーPC
管理医療機器 義歯用熱可塑性レジン(歯科切削加工用レジン材料)
認証番号: 304AGBZX00017000

色調	外径1(Φ) 98.5mm/外径2(Φ) 94.0mm	
	厚さ1(t)	
クリア	25mm	30mm
ピンク	7,800円	9,400円
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 (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 (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。
・咬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	—
		21,700円	24,100円	26,000円	29,200円
		18,200円	23,700円	26,800円	28,400円
HT	カラー	26,800円	29,200円	31,200円	—
		26,000円	28,400円	30,000円	33,100円
		AOホワイト*, A1, A2, A3, A3.5			

* AOホワイトは在庫限りで販売を終了いたしました。



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) 98.3 mm / 外径2(Φ) 94.0 mm									
	厚さ1(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

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

* AOホワイト、およびGR-HTは在庫限りで販売を終了いたしました。

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 Loxio

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



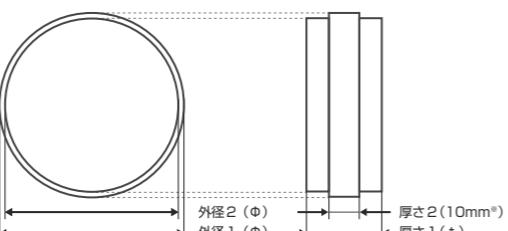
色調		外径1(Φ) 98.5 mm / 外径2(Φ) 93.5 mm			
		厚さ1(t)			
		14 mm	18 mm	22mm	26mm
GR	White	34,000円	36,800円	38,700円	—
		A1, A2, A3, A3.5			42,000円

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	

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。

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。

関連製品

ジルコニア用ステイン陶材



ZEOLITE 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

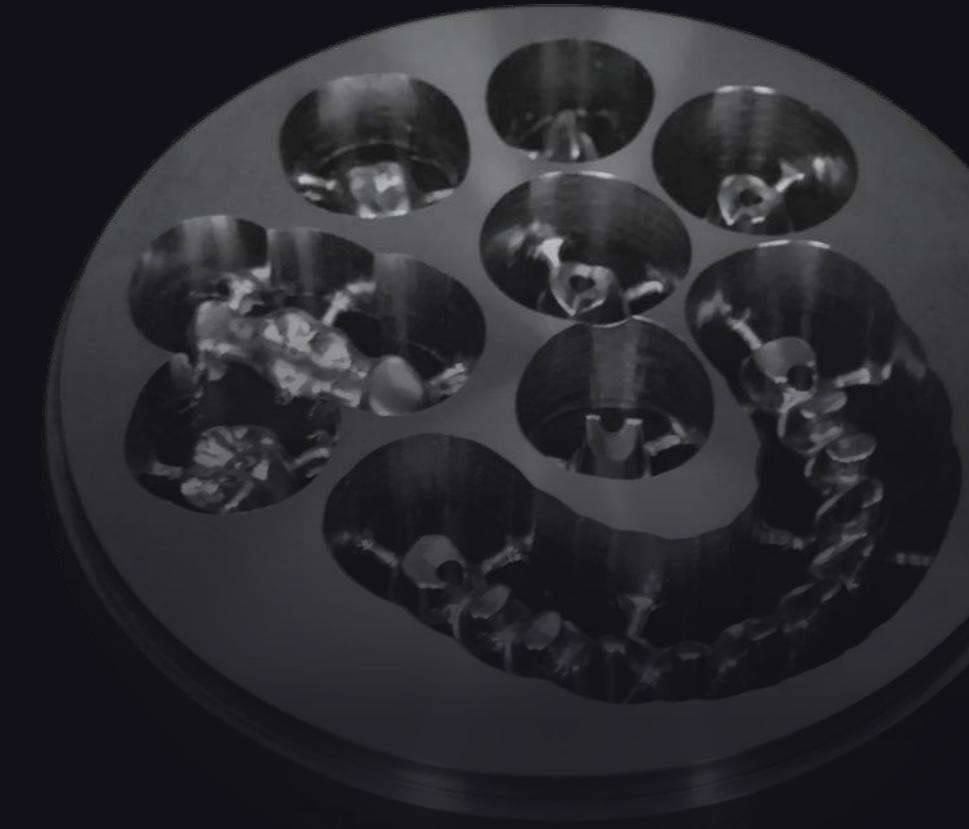
希釈液 ステインリキッド (10mL) 1,000円





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

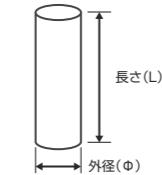
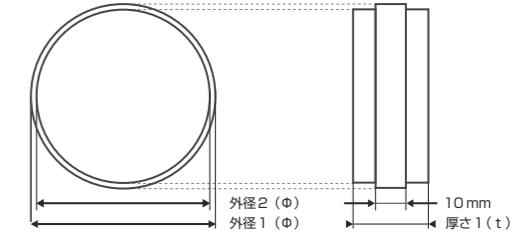
管理医療機器 歯科非鋳造用チタン合金
認証番号 : 225ACBZX00052000

■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



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。価格は希望ユーロー価格（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。

Designed by TEAM-DESIGN CONTENTS in house YAMAKIN CO., LTD.



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



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
ーンなどについて
お届けします!



お取扱店