

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料 保険適用*

カタナ®アベンシア®Pブロック

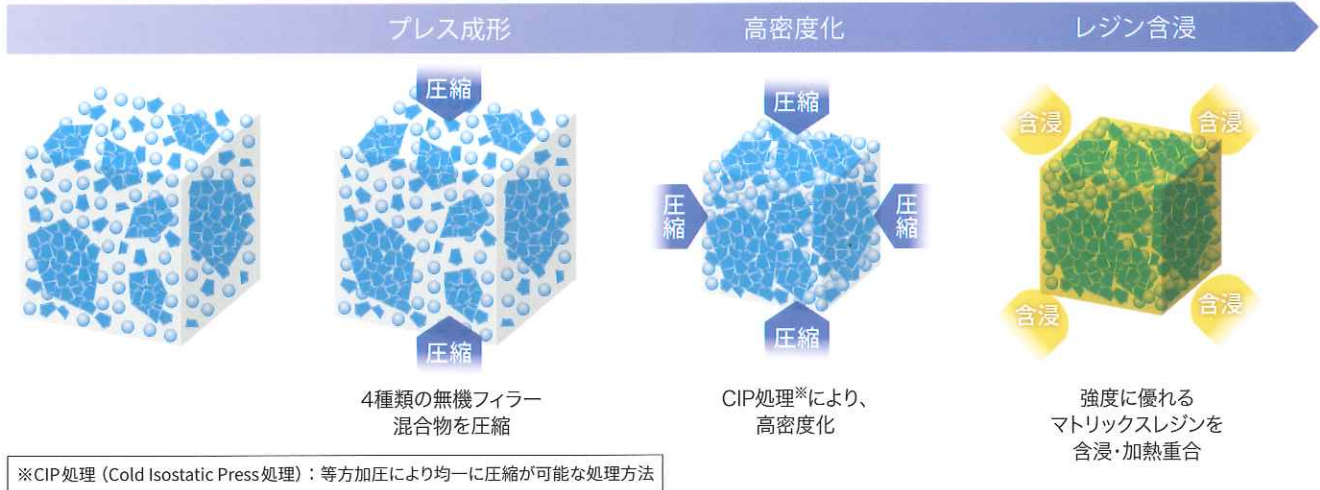
大臼歯対応
CAD/CAM冠用 材料 (I)

優れた曲げ強度に加えて、たわみにくい材料特性
CAD/CAM冠大臼歯修復に対応した高強度ブロック



CAD/CAM 冠大臼歯修復に対応した 高強度タイプのブロック

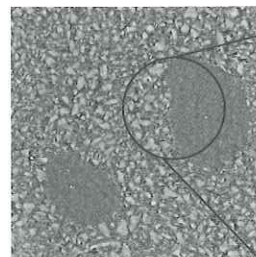
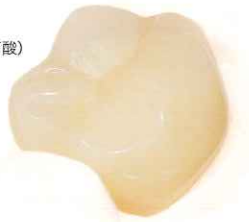
特性の異なる4種類の無機フィラーを独自の製造方法により、高密度化。
大臼歯修復に対応した「優れた曲げ強度」と
「たわみにくい材料特性」を実現しました。



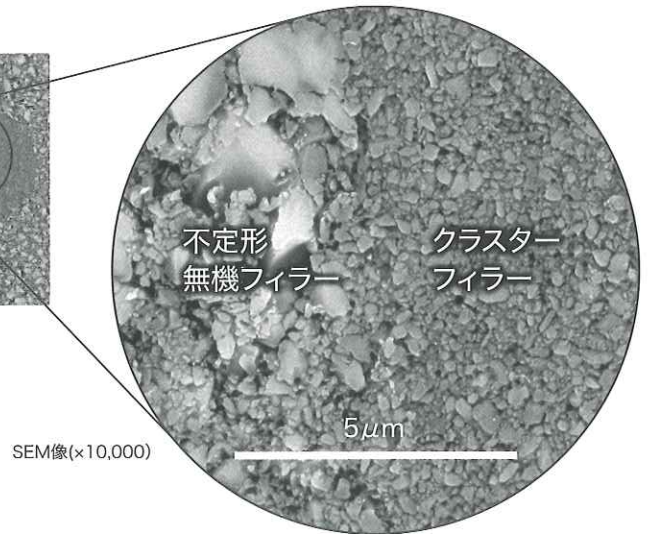
無機フィラーの高密度化^{※1, ※2}

ナノサイズの、2種の平均粒子径を有する不定形フィラー^{※1}と超微粒子フィラー^{※2}、及びそれらをクラスター化したフィラーを組み合わせることで、高密度化を実現しました。

※1 表面処理バリウムガラス
※2 シリカ (表面処理軽質無水ケイ酸)



SEM像(x1000)

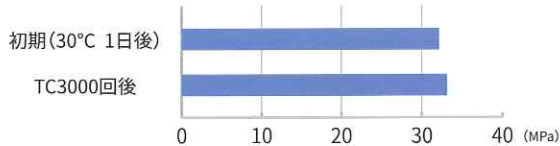


SEM像(x10,000)

優れた接着性

「クリアフィル®ユニバーサルボンド Quick」と「SAルーティング®プラス」の組み合わせにより、シンプルでスピーディーな接着操作を実現します。「カタナ®アベンシア®Pブロック」は、無機フィラー高密度配合により、被着面の無機フィラー面積が広く、「クリアフィル®セラミックプライマー プラス」を使用することで、より優れた接着性を発揮します。

■剪断接着強さ



測定条件：被着面積φ5mm、被着面をサンドブラスト後、「クリアフィル®セラミックプライマー プラス」処理、「SAルーティング®プラス」にて接着、マージン部へベンキュア2000で2方向から各10秒光照射
37°C水中に1日浸漬し、サーマルサイクル (4-60°C、3,000回) 後、測定
測定装置：オートグラフ AG-100kN (島津製作所) クロスヘッドスピード：1mm/min
(データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社)



クリアフィル®
ユニバーサルボンド Quick



SA ルーティング® プラス



クリアフィル®
セラミック プライマー プラス

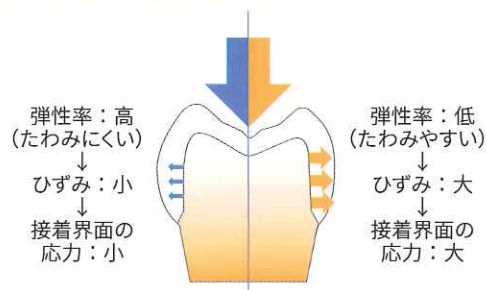
※詳細な手順は「接着ステップの概要」をお読みください。

材料特性

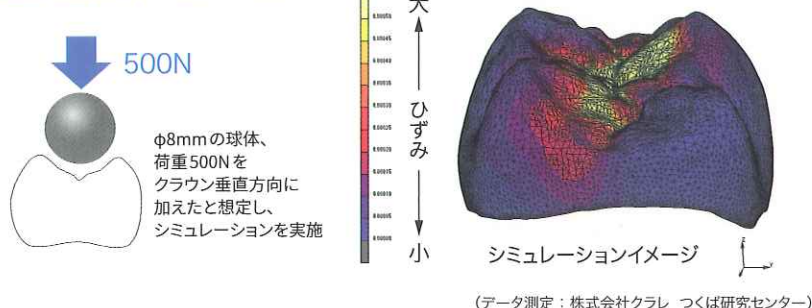
たわみにくい特性

保険適用要件の各項目をクリアする特性を有すると共に、「優れた曲げ弾性率」により大臼歯における咬合圧に対しても「たわみにくい」特性が期待されます。

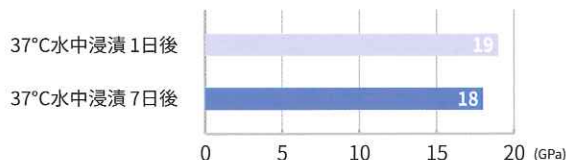
弾性率の違いによる応力イメージ



臼歯部咬合負荷シミュレーション



曲げ弾性率



測定条件：試験片サイズ14.0×4.0×1.2mm、37°C水中浸漬7日後
オートグラフAG-1 100kN (C39島津製作所ロードセル10kN使用)
スパン12mm、3点曲げ、クロスヘッドスピード1.0mm/min
(データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社)

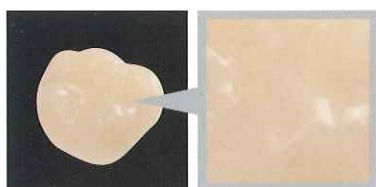
	カタナ®アベンシア® Pブロック	保険適用要件
無機質フィラーの合計の質量分率	82%	70%以上
ビッカース硬さ*	148Hv0.2	75Hv0.2以上
曲げ強さ (37°C水中浸漬7日後)*	265MPa	240MPa以上
吸水量 (37°C水中浸漬7日後)*	15.9µg/mm ³	20µg/mm ³ 以下

* 測定条件：JDMAS 245:2017 (データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社)

優れた滑沢耐久性・耐摩耗性

フィラーの高密度配合により、優れた「滑沢耐久性」と「耐摩耗性」を有しています。

研磨後の表面

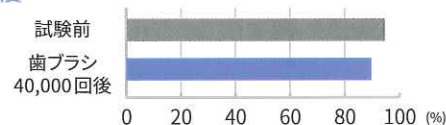


研磨方法：
カーボラダムポイントにて形態修正後、シリコンポイント、研磨ペーストを用いて研磨

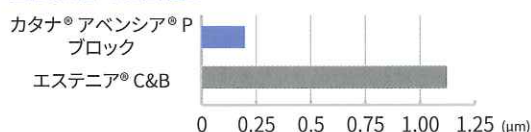
歯ブラシ摩耗試験



光沢度



試験後の表面粗さ



測定条件：荷重250g
歯磨材：デンタークリアMAX (ライオン)、10wt%スラリー
歯ブラシ：ビットーン山切り、カットレギュラー (ライオン)
(データ測定：クラレノリタケデンタル株式会社)

使用ステップの概要 (技工操作)



1 補綴物の設計

・模型のスキャニング、クラウンのデザイン
(例：カタナ®デンタルスキャナー E1)
・クラウン切削データの作成
(例：CAMソフト HyperDENT Small)

2 加工

・ブロックのセット、切削※1
(例：歯科用CAD/CAMマシン DWX-4)

3 形態修正、研磨

カーボラダムポイントにてスプルー除去
シリコンポイントを用いて傷取り研磨
ブラシ及びバフを用いて艶出し研磨※2

4 完成

関連製品



パールサーフェス®
一般医療機器 歯科用研磨材
医療機器届出番号：15B1X10001090009
【単品】パールサーフェス®Z
容量：20g
メーカー希望小売価格
6,500円 20228514

※1 「カタナ®アベンシア®Pブロック」の切削時間は「カタナ®アベンシア®Pブロック」と同等です。切削時間はクラウン形状やサイズや加工条件により異なります。
※2 艶出し研磨：ダイヤ系 (「パールサーフェス®Z」：クラレノリタケデンタル株式会社) 及び非ダイヤ系 (例/ポーセニーハイドン：東京歯材社) が使用可能です。

接着ステップの概要※



1 サンドブラスト処理

0.1~0.2MPa (1~2kgf/cm²) でアルミナサンドブラスト (30-50μm) 処理、超音波洗浄、乾燥

2 補綴物内面のシラン処理

リン酸処理 (5秒) → 水洗・乾燥 → 「クリアフィル® セラミックプライマー プラス」塗布 → 乾燥

3 支台歯の処理

「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick」の塗布、乾燥
※支台歯が天然歯、メタルコア、レジンコアのいずれの症例においても同一の術式です。

4 装着、余剰セメント除去

「SAルーティング® プラス」にて装着 → 光照射 (1-2秒) → 余剰セメント除去
※「クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick」を併用した場合、ボンドの影響で光硬化が速くなります。

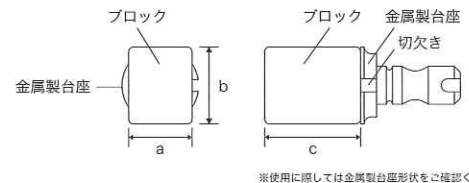
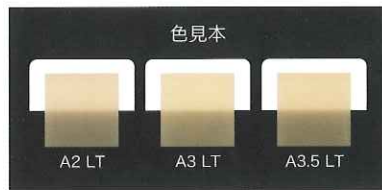
5 最終重合

最終硬化 (5分保持) ※
※光を透過するクラウンの場合は各面から光照射 (10秒)

※「SAルーティング® プラス」の添付文書に記載の使用用途 「1) 金属、シリルコニア/アルミナ等の金属酸化物系セラミックス、無機物フィラーを含むレジン系材料、シリカ系ガラスセラミックス、歯科用陶材で作製したクラウン、ブリッジ、インレー、アンレーの接着」のより高い接着を求める場合を示します。

カタナ®アベンシア®Pブロック

管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
医療機器認証番号: 229AFBZX00091000



※使用に際しては金属製台座形状をご確認ください。

【単品】 切削加工用レジン… 5個/箱

メーカー希望小売価格 (12: A2 LT, A3 LT, A3.5 LT)
各 **24,200円/箱** 202270720
(14: A2 LT, A3 LT, A3.5 LT)
各 **24,200円/箱** 202270721

【形状・色調】

(単位: mm)

種別	a	b	c	色調
12	10	12	15	A2 LT, A3 LT, A3.5 LT
14	12	14	18	

材料の名称及びロット番号を記載したシール(歯科医院保管用/歯科技工所保管用)が5組/箱付属します。

コンパクトでシンプルなCAD/CAM装置により、効率的に補綴物を製作

カタナ® デンタルスキャナー E1
一般医療機器
歯科技工室設置型コンピュータ
支援設計・製造ユニット
医療機器届出番号: 15B1X10001290010
メーカー希望小売価格
1,600,000円 202270457

歯科用CAD/CAMマシン DWX-4
一般医療機器
歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット
医療機器届出番号: 22B3X10006000050
【製造販売元】ローランド ディー・ジー 株式会社
静岡県浜松市北区新部田1-1-3
※動作には集塵装置(別売)が必要です。
※導入に際しては保守契約が必要です。
メーカー希望小売価格
1,680,000円 202270411

歯科用CAD/CAMマシン DWX-52D
一般医療機器
歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット
医療機器届出番号: 22B3X10006000023
【製造販売元】ローランド ディー・ジー 株式会社
静岡県浜松市北区新部田1-1-3
※動作には集塵装置(別売)が必要です。
※導入に際しては保守契約が必要です。
メーカー希望小売価格
3,150,000円 202270361

関連製品

カタナ®アベンシア ブロック
管理医療機器 歯科切削加工用レジン材料
医療機器認証番号: 226AFBZX00116000
【単品】 切削加工用レジン 5個/箱
メーカー希望小売価格 (12: A2LT, A3LT, A3.5LT, A3OP)
各 **13,500円** 202270710~20270711
(14: A2LT, A3LT, A3.5LT, A3OP)
各 **16,500円** 202270712~20270713

SAルーティング® プラス
管理医療機器 歯科接着用レジンセメント
医療機器認証番号: 226ABBZX00011000
【セット】 ユニバーサル / ホワイト / トランスルーセント
【単品】 ユニバーサル / ホワイト / トランスルーセント
メーカー希望小売価格
19,500円 202430350
メーカー希望小売価格
各 **7,500円** 202430352~202430354

クリアフィル® ユニバーサルボンド Quick
管理医療機器 歯科用象牙質接着材
(歯科セラミックス用接着材料) (歯科金属用接着材料) (歯科用知覚過敏抑制材料)
医療機器認証番号: 228ABBZX00065000
【単品】 ボンド5.6mL×1個
メーカー希望小売価格
13,400円 202430572

クリアフィル® セラミックプライマー プラス
管理医療機器 歯科セラミックス用接着材料
(歯科金属用接着材料)
医療機器認証番号: 226ABBZX00105000
【単品】
メーカー希望小売価格
7,000円 202430637

- エステニア® C&B 管理医療機器 歯冠用硬質レジン 医療機器承認番号: 21500BZZ00534000
- 掲載商品のメーカー希望小売価格は2018年4月現在のものです。メーカー希望小売価格には消費税等は含まれておりません。
- メーカー希望小売価格の後の青色の9ケタの数字は株式会社モリタの商品コードです。● データは全てクラレノリタケデンタル株式会社測定です。条件などにより数値は異なります。
- 印刷のため実際の色調と異なる場合があります。● 仕様及び外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい。● ご使用に際しましては添付文書を必ずお読み下さい。

製品各種技術に関するお問い合わせ

クラレノリタケデンタル インフォメーションダイヤル

☎ 0120-330-922 月曜~金曜 10:00~17:00

ホームページ

www.kuraraynoritake.jp

製造販売元 **クラレノリタケデンタル株式会社**
〒959-2653 新潟県胎内市倉敷町2-28

連絡先 **クラレノリタケデンタル株式会社**
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3
(大手センタービル)

販売元 **株式会社モリタ**
〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18 TEL. (06) 6380-2525
〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15 TEL. (03) 3834-6161
お客様相談センター: 0800-222-8020
http://www.dental-plaza.com