

セラスマート プライム セラスマート300

CAD/CAM用高靱性ハイブリッドブロック



CAD/CAM用高靱性ハイブリッドブロック

CAD/CAM 冠といえは
セラスマート

保険適用

先進医療から保険収載へ CAD/CAM冠といえば『セラスマート』

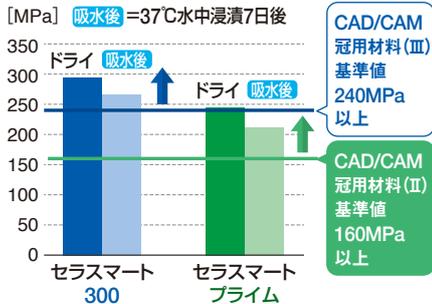


高強度 「優れた物性」といえば『セラスマート』

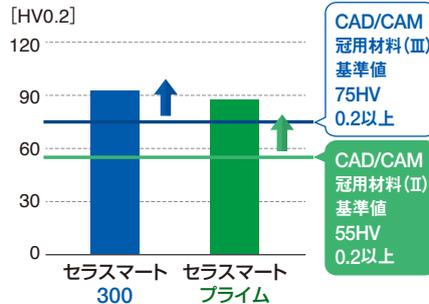
セラスマート プライム/300は、「ナノフィラーテクノロジー」をさらに進化させた新技術「FSCテクノロジー」の採用により、より高い物性を実現しました。

セラスマート プライム/300の物性

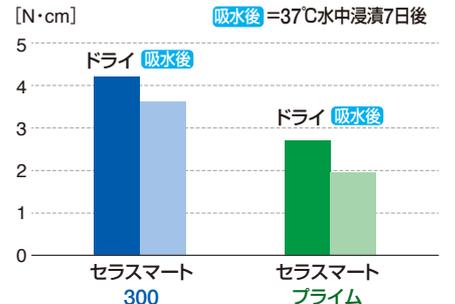
■ 3点曲げ強さ



■ ビッカース硬度



■ 破壊エネルギー



全てジーシー研究所測定データ



審美性 「持続する光沢感」&「着色しにくい歯面」といえば『セラスマート』



4 5 セット直後



2年経過



3年経過

理由 1

シラン処理剤をフィラー全面にコーティングすることで、ナノフィラーの高密度化を可能とした次世代シランコーティング「FSCテクノロジー」を採用。これにより、セラスマート(第一世代)と比べてフィラー充填率が約10%アップしました。

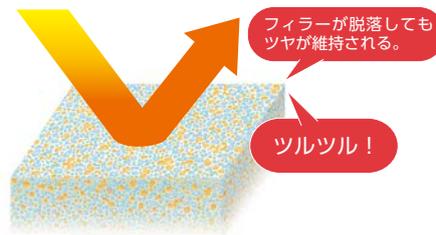
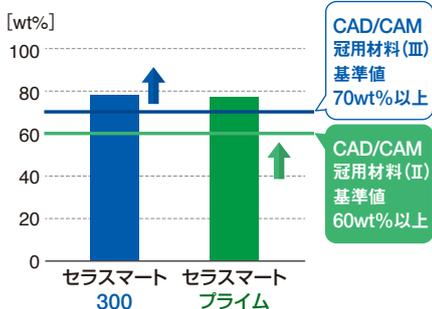
理由 2

高密度に充填されたナノサイズフィラーにより、摩耗による影響が少なく、表面がある程度均一に保たれるため、ツヤが長く維持され審美性も保たれます。

理由 3

ベースレジンモノマーの改良により、吸水量を大幅に抑制。吸水が少ないため着色しにくく、レジン本来の色を長期的に維持します。

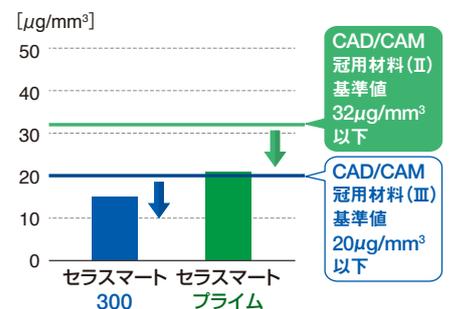
■ フィラー含有量



〈セラスマートブロック〉

摩耗によりフィラーが脱落しても、ナノサイズであればレジン面の凹凸が極めて小さく光沢が失われにくい。(イメージ図)

■ 吸水量



再製率 「低い再製率」といえば『セラスマート』

セラスマート (Aadva CAD/CAM用) は、FMC (フルメタルクラウン) と比較して再製率が低いことが報告されています (右表)。セラスマート プライム/300は新技術「FSCテクノロジー」により更に強度がアップしたため、より低い再製率が期待できます。

■ 従来技工との再製率の比較

	FMC	CAD/CAM冠
集計期間	H27年4月~H27年12月	H26年4月~H27年12月
製作本数	36,715本	21,658本
再製本数	826本	366本
再製率	2.25%	1.69%

※QDT ART& Practice別冊「DIGITAL DENTISTRY YEAR BOOK 2016」

株式会社札幌デンタル・ラボラトリー 垂水良悦 / 藤田岳志「保険へのAadva CAD/CAMシステムの有効活用 歯科医師へのアンケートによるCAD/CAM冠の評価」表2「従来技工との再製率の比較」より



大臼歯 CAD/CAM 冠の症例

<p>1.術前</p>  <p>2次カリエスによる再治療</p>	<p>2.形成</p>  <p>スムースカットBR5を用いて軸面形成</p>	<p>3.クリアランスの確認</p>  <p>セラスマート クリアランスゲージを使い咬合面の厚みを確認</p>	<p>4.印象</p>  <p>アローマファインプラスとアローマロイドを用いて印象採得</p>
<p>5.テンポラリークラウン</p>  <p>TeCを作製</p>	<p>6.支台歯の清掃</p>  <p>TeCを除去後、支台歯をPTCブラシなどを用いて仮着材を除去</p>	<p>7.支台歯の清掃後</p>  <p>仮着材がきれいに除去された支台歯</p>	<p>8.試適後の清掃</p>  <p>試適後、リン酸で清掃し、充分に水洗・乾燥 ※試適後はCAD/CAM冠内面にアルミナサンドブラスト処理を推奨。その際は、リン酸で清掃する前に行ってください</p>
<p>9.シランカップリング処理</p>  <p>CAD/CAM冠内面にG-マルチプライマーを塗布、充分に乾燥</p>	<p>10.接着強化プライマーの塗布</p>  <p>支台歯接着面に接着強化プライマーを塗布。10秒間放置後、強圧エア5秒間乾燥</p>	<p>11.ジーセム ONEで装着</p>  <p>CAD/CAM冠の内面にジーセム ONEを塗布し装着</p>	<p>12.余剰セメントの半硬化</p>  <p>光重合の場合： 1cm離して1秒程度照射(目安) 化学重合の場合： 装着後、1分程度から除去</p>
<p>13.余剰セメントの除去</p>  <p>装着方向に向かって余剰セメントを除去</p>	<p>14.最終硬化</p>  <p>余剰セメント除去後4分間保持 ◎光透過性の高い補綴修復物の場合は、光重合での最終硬化が可能</p>	<p>15.セット完了</p> 	

加工 「幅広い加工機に対応」といえば『セラスマート』

加工機	シグの外観形状	対応の加工機
Aadva CAD/CAM用 (2年保証対象加工機)		<ul style="list-style-type: none"> ・Aadva/ハーモニー (WET) ・Aadva Mill LD-I ・Aadva Mill LW-I 
UNIVERSAL用 <small>※UNIVERSAL用の加工機の対応状況・詳細については、各加工機メーカーにお問い合わせください。 ※UNIVERSAL用は2方向の装着方向がありますので、加工機、加工プログラムに適した方向にブロックを装着してください。</small>		<ul style="list-style-type: none"> ・DWX-50 / 51D / 52DC / 4 <DGSHAPE [Roland]> ・オーシーエス-11hana <デジタルプロセス株式会社> ・トロフィーカム<株式会社ヨシダ> ・ベレッツァ4xミリングマシン / 5xミリングマシン <株式会社アイキャスト> ・シェーラエコミル5X(ウエットミリングオプション装置) / 5Xチェンジ(ウエットミリングオプション装置) / シェーラミルwet <名南歯科貿易株式会社> ・エクスマイル EXM-5S <モディアシステムズ株式会社> ・ceramill mikro4X / mikro5X / motion2 <朝日レントゲン株式会社>
CEREC SYSTEM用 <small>※CEREC SYSTEM用のセラスマート プライム/300については、デンツプライシロナ株式会社にお問い合わせください。</small>		<ul style="list-style-type: none"> ・CEREC MC / X / XLプレミアム ・inLab MC X5 / XL

支台歯形成のポイント

小白歯

- 《隅角部》 鋭角部がないように角を丸める
- 《咬合面》 1.5~2.0mm以上
- 《軸面》 1.5mm以上
2面形成
6°~10°のテーパ
- 《マージン部》 約1.0mm
高低差の少ないスムーズなフィニッシングライン

大白歯

- NG 鋭利な切端
- NG 咬合面の厚み不足 (1.5mm未満)
- OK ディープ(ヘビー) シャンファ
- OK ラウンド ショルダー
- NG ナイフエッジ
- NG ジャンプマージン (遊離エナメル)

セラスマート クリアランスゲージ

先端径 φ2.0mm 先端径φ1.5mm

●咬合面の厚みを簡単に確認できます。

※アンダーカットがないめらかな形成

セラスマート プレパレーションバーセット



セラスマート
プレパレーションバーセット

	隣接面 カット	ガイドグループ付与 軸面形成/マージン形成	咬合面 形成	仕上げ
レギュラータイプ	A18	BR2	BR5	PR17
超微粒子タイプ				BO1ff
最大径(mm)	1.6	1.6	1.9	2.3

《スムーズカットBR6》 別売のスムーズカットBR6があると
大白歯の形成に便利です。

	軸面形成/ マージン形成
レギュラータイプ	BR6
超微粒子タイプ	
最大径(mm)	2.2



軸面テーパは、片面およそ6~10°の範囲におさまるようにします。

ガイドグループ付与

軸面形成

隣接面カット

咬合面形成

マージン形成

仕上げ

咬合面のガイドグループ付与。咬頭傾斜にそってガイドグループが平らになるように付与します。

頬側面は咬頭側と歯頸側それぞれに咬合面と同様1mm弱のガイドグループを付与し、2面形成にします。

軸面テーパは、片面およそ6~10°の範囲におさまるようにします。

隣接面形成は、歯質が薄く一層残るように、軽くバーを通すイメージで形成します。

咬合面部に鋭角な部分がないように、丸みを帯びた形状にします。

隣接面から頬側面にかけてマージン形態をディープシャンファに修正していきます。

マージン形態を整えた後、概形を形成します。

超微粒子ポイントを使って仕上げを行います。

装着のポイント (ジーセム ONE neo /EM)



G-マルチプライマー(修復物側)

- 塗布後、十分に乾燥
- すべての修復物に対応
- 2種類の接着性モノマー(リン酸エステル系モノマー、チオリン酸エステル系モノマー)とシランカップリング剤を配合

※歯質に対する接着性も向上させることを目的に内面処理を行った場合は、「内面処理加算1」として装着料に45点を加算します。

ジーセム ONE neo /EM

●CAD/CAM冠の装着には、2種類のプライマーを併用

歯科用接着・接着材料 17点

プライマー処理について

修復物側	支台歯側		
CAD/CAM冠	天然歯	メタルコア	レジンコア
■G-マルチプライマーを塗布	■接着強化プライマーを塗布		

接着強化プライマー(支台歯側)

■タッチキュア効果(重合促進効果)

●塗布後、10秒間放置し、十分に乾燥

●「G-プレミオボンド」で実績のある接着性モノマー配合(4-MET、リン酸エステル系モノマー、チオリン酸エステル系モノマー)+タッチキュア効果(重合促進効果)

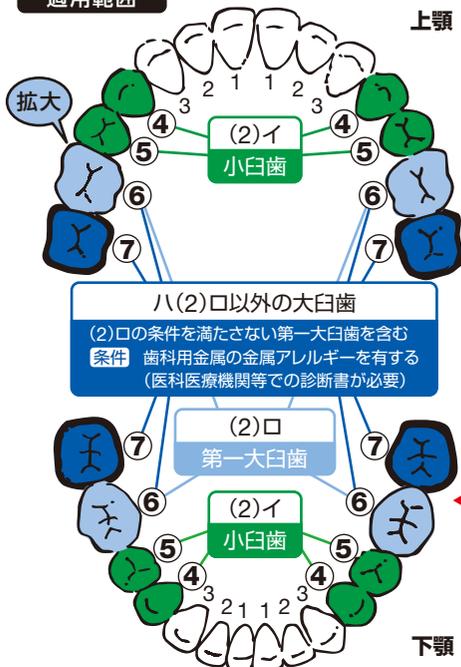
●支台歯に塗布された接着強化プライマーとセメントが接触することにより、プライマー中に含まれる化学重合開始剤がセメントの硬化を促進し、支台歯側から重合反応が始まり、装着後、接触面から安定した接着性を発現します。

CAD/CAM冠用材料の機能区分変更と CAD/CAM冠の上顎第一大臼歯への適応拡大について

■ CAD/CAM冠の機能変更

改定前	改定後
(1) CAD/CAM冠用材料 (I) 289点	(1) CAD/CAM冠用材料 (I) 228点
	(2) CAD/CAM冠用材料 (II) 254点 プライム
(2) CAD/CAM冠用材料 (III) 533点	(3) CAD/CAM冠用材料 (III) 442点 300

適用範囲



「診療報酬の算定方法の一部改正に伴う実施上の留意事項について」
(令和2年3月5日保医発0305第1号)別添2「歯科診療報酬点数表に関する事項 (抜粋)」

- (2) CAD/CAM冠は以下のいずれかに該当する場合に算定する。
- イ 小臼歯に使用する場合
 - ロ 上下顎両側の第二大臼歯が全て残存し、左右の咬合支持がある患者に対し、過度な咬合圧が加わらない場合等において第一大臼歯に使用する場合
 - ハ 歯科用金属を原因とする金属アレルギーを有する患者において大白歯に使用する場合
[医科の保険医療機関又は医科歯科併設の医療機関の医師との連携のうえで、診療情報提供 (診療情報提供料の様式に準じるもの) に基づく場合に限る。]

トレーサビリティシール

(材料の名称及びロット番号等を記載したシール)



「特定保険医療材料の材料価格算定に関する留意事項について」(令和2年3月5日保医発0305第9号) (抜粋)

- (3) CAD/CAM冠用材料 (III) を大白歯に使用した場合は、製品に付属している使用した材料の名称及びロット番号等を記載した文書 (シール等) を保存して管理すること (診療録に貼付する等)。

CAD/CAM冠タイプⅡ/Ⅲシールについて

日本歯科材料工業協同組合により以下の3要件に合致した製品に対し発行されるシールです。

- ・団体規格 JDMAS 245 タイプ2,3に適合している。
- ・特定保険医療材料のCAD/CAM冠用材料 (II, III) の定義を満たしている。
- ・保険適用されている。

■ 日本歯科材料工業協同組合認定のCAD/CAM冠タイプⅡ/Ⅲシール (計4種類)



**セラスマート
プライム/300の
2年保証**
サポート概要

セラスマート プライム & 300 Aadva CAD/CAM用は 安心の2年保証

- 保証サポートの対象は、CAD/CAM用高靱性/ハイブリッドブロック「セラスマート プライム & 300 Aadva CAD/CAM用」を、弊社加工機「Aadvaミル LW-1*1」「Aadvaミル LD-1*1」または「Aadvaハーモニー*2」で製作されたCAD/CAM冠の臨床ケースを対象とさせていただきます。
- 保証サポートの期間は、CAD/CAM冠を口腔内装着後、クラウン・ブリッジ維持管理料の算定期間である2年間とさせていただきます。
- 保証サポートの適用は、上記条件を満たした臨床ケースにおいて、破折により再製作となった場合に、再製作ブロックを弊社が負担させていただきます。
【注意事項】※口腔内試着・装着時における破折の場合は、保証サポート適用外とさせていただきます。(術後経過時のみ適用)
 ※再製作時の技工料やその他の材料費等を保証するものではありません。
 ※保険診療にてクラウン・ブリッジ維持管理料の算定をされない場合は、保証サポート対象外とさせていただきます。
- 保証サポートの適用事例が発生した場合は、CAD/CAM冠を製作した弊社加工機「Aadvaミル LW-1」「Aadvaミル LD-1」または「Aadvaハーモニー」を導入いただいている歯科医院様または歯科技工所様より保証サポートの適用申請をしていただきます。
【注意事項】※弊社加工機「Aadvaミル LW-1」「Aadvaミル LD-1」または「Aadvaハーモニー」を導入されていない歯科医院様から直接弊社への申請はお受けしておりません。
 ※適用申請をされる場合は、専用申請書に必要事項をご記載のうえ、お取引歯科商店様を通じて弊社支店・営業所へお送りいただけます。
- 専用申請書を弊社にて記載内容を確認のうえ受領し、弊社より再製作ブロックを申請いただきました弊社加工機の導入ユーザー様へご提供いたします。
【注意事項】※歯科技工所間のデータ預かりにて加工のみされた臨床ケースは対象外とさせていただきます。
 (Aadvaミルユーザー様とお取引先歯科医院様の連携のとれた臨床ケースのみを対象とさせていただきます)

*1 Aadva ヴェリタ Lab 一般医療機器 13B1X00155000202
 *2 Aadva ハーモニー 一般医療機器 13B1X00155000292

CAD/CAM冠をジーシー製品がトータルサポート

ジーシーは
支台歯形成バーから
印象材料、模型用材料、
CAD/CAM ミリング、研磨
そして装着まで
トータルにサポート
complete!

支台歯形成

《クリアランスゲージ》
セラスマート クリアランスゲージ
一般医療機器 09B2X00010G00075
製造販売元 株式会社シオダ

《形成用バー》
ジーシー スムースカット
セラスマート プレバレーション パーセット
BR6
一般医療機器 23B2X00038000007

印象採得

《アルギン酸塩印象材》
アローマファイン シリウス

《寒天印象材》
ジーシー アローマロイド
管理医療機器 219AFBZX00062000

《シリコン印象材》
エクザシリース
フュージョンIIシリーズ

作業模型

《超速硬石こう》
シェイク! ミックスストーン
一般医療機器 13B1X00155000290

《硬石こう》
ニュープラストーンIIシリーズ

《超硬石こう》
ニューフジロックシリーズ

研磨

FP9762F FP9769F FP9762M FP9769M
マイジンガーポリッシャー
一般医療機器 13B1X00155000277

104 113S 128
ジーシー ダイヤシャイン
一般医療機器 11B3X00053000007

104 113S 128
ジーシー プレシャイン
一般医療機器 28B3X10005000010

CAD/CAMシステム

《デンタルスキャナ》
Aadva スキャン E1
一般医療機器 13B1X00155000293

《デンタルスキャナ》
Aadva スキャン E3
一般医療機器 13B1X00155000294

《デンタルスキャナ》
Aadva スキャン E4
一般医療機器 13B1X00155000302

《デンタルスキャナ》
Aadva スキャン D2000
一般医療機器 13B1X00155000282

《ミリングマシン》
Aadva ハーモニー
一般医療機器 13B1X00155000292

装着

《歯科接着用レジンセメント》
ジーシー ジーセム ONE
管理医療機器 22B2AKBZX00104000

《歯科接着用レジンセメント》
ジーシー ジーセム ONE EM
管理医療機器 301AKBZX00021000

《歯科用エッチング液》
ジーシー エッチング液
管理医療機器 21500BZZ00114000

《接着強化プライマー》
ジーシー ジーセム ONE
接着強化プライマー
管理医療機器 22B2AKBZX00104000

《歯科修復物接着用プライマー》
ジーシー G-マルチプライマー
管理医療機器 22B2AKBZX00003000

《セラミック接着用プライマー》
ジーシー セラミックプライマーII
管理医療機器 221AABZX00190000

シリカカップリング

エントリーモデル

アドバンスモデル

アドバンスモデル

ハイスペックモデル

CAD/CAM用高靱性ハイブリッドブロック

セラスマート プライム NEW

(CAD/CAM冠用材料(Ⅱ) 該当) 歯科切削加工用レジン材料
セラスマート プライム 管理医療機器 302AKBZX00007000



Aadva CAD/CAM用
(2年保証サポート対象商品)

色調●5色=A1LT, A2LT, A3LT, A3.5LT, A4LT
包装●5個1函(各色):サイズ12, サイズ14
1個1函(各色):サイズ12, サイズ14

サイズ●12, 14



UNIVERSAL用

色調●5色=A1LT, A2LT, A3LT, A3.5LT, A4LT
包装●5個1函(各色):サイズ12, サイズ14

Aadva

CAD/CAM用高靱性ハイブリッドブロック

セラスマート300

(CAD/CAM冠用材料(Ⅲ) 該当) 歯科切削加工用レジン材料
セラスマート300 管理医療機器 22B2AKBZX00116000



Aadva CAD/CAM用
(2年保証サポート対象商品)

色調●3色=A2LT, A3LT, A3.5LT
包装●5個1函(各色):サイズ12, サイズ14, サイズ16
1個1函(各色):サイズ12, サイズ14, サイズ16

サイズ●12, 14, 16



UNIVERSAL用

色調●3色=A2LT, A3LT, A3.5LT
包装●5個1函(各色):サイズ12, サイズ14, サイズ16
1個1函(各色):サイズ12, サイズ14, サイズ16

Aadva

※UNIVERSAL用にはAadva CAD/CAM SYSTEM用、PlanMill用及びCEREC SYSTEM用は、ご使用できません。
※UNIVERSAL用の加工機の対応状況・詳細については、各加工機メーカーにお問い合わせください。
※CEREC SYSTEM用のセラスマート プライム/300については、デンツプライ シロナ株式会社にお問い合わせください。

ご使用に際しましては、必ず使用上の注意事項をお読みください。

※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。
※掲載の価格とジーシー研究所測定値の参考データは、2020年3月現在のものです。

発売元 **株式会社 ジーシー**
東京都文京区本郷3丁目2番14号

製造販売元 **株式会社 ジーシーデンタルプロダクトリ**
愛知県春日井市鳥居松町2丁目285番地

製造販売元 **株式会社 ジーシー**
東京都板橋区蓮沼町76番1号

DIC (デンタルインフォメーションセンター)
お客様窓口 ☎ **0120-416480**
受付時間9:00a.m.~5:00p.m.(土曜日、日曜日、祝日を除く)
<http://www.gcdental.co.jp>

支店
●東京(03)3813-5751 ●大阪(06)4790-7333
営業所
●北海道(011)729-2130 ●名古屋(052)757-5722
●東北(022)207-3370 ●九州(092)441-1286