

2019年1月24日
エア・ウォーター株式会社
(証券コード 4088)
東証一部・札証

歯科切削加工用材料「ブリージョ^{キャド エイチ} CAD H ブロック」を新発売

～保険適用大臼歯向けCAD/CAM冠用ブロック材料を開発～

エア・ウォーターグループで歯科関連事業を担うデンケン・ハイデンタル株式会社（代表取締役社長 奥野裕志 以下、デンケン・ハイデンタル）は、大臼歯向けCAD/CAM冠用ブロック材料「ブリージョ CAD H ブロック」を開発し、2019年1月25日（金）より販売を開始しますので、お知らせします。

記

1. 歯科材料事業を取り巻く環境

当社グループの医療関連事業では、高度医療分野にかかわる事業とともに、歯科や衛生材料といった「くらしの医療」分野への事業領域の拡大にも注力しています。こうした中、デンケン・ハイデンタルは歯科医院向けや歯科技工所向けに、鋳造機などの歯科技工機器および、鋳造用金属や義歯床用樹脂などの材料を、製造・販売する歯科医療用機器・材料の総合メーカーとして事業を展開しています。

近年、虫歯の治療においては、CAD/CAM^{※1}システムを使用し、レジン材料（プラスチック系材料）と特殊フィラー（シリカ・セラミック系などの無機微粒子）を組み合わせたハイブリッドレジンとよばれるブロック材を歯の形に削り出す「CAD/CAM冠」と呼ばれる被せ物を用いた施術が増加しています。この被せ物は、従来使われていた金属冠の使用と比較して、天然歯のような色調をもつ審美性を備え、金属アレルギーの心配がありません。また、2014年4月に小臼歯（前から4・5番目）、2017年12月に下顎の第一大臼歯（前から6番目）において保険適用が開始されたことで、さらなる需要の拡大が見込まれています。

2. 開発の背景

デンケン・ハイデンタルでは、2017年に、仕上げ時に良好な研磨性が保たれる特長をもつ小臼歯向けの歯科切削加工用材料を開発し、販売開始するとともに、保険適用となった大臼歯向けの製品開発に着手しました。開発に当たっては、仕上げ時に良好な研磨性が保たれる使いやすさと、歯に強い力がかかっても耐えることができる強度と粘り強さを両立させるため、当社総合開発研究所と共同で研究開発を行い、組成の配合バランスの選定と混合・硬化におけるプロセスの最適化を行いました。その結果、高精度なハイブリッドレジンのブロック材の開発にいたりました。

※1 CAD/CAM : Computer aid design/computer aid manufacturing の略。

（コンピューターによる設計・加工支援制御システムを使用することで、従来行われてきた手作業による被せ物の製作作業の効率化が図られ、計測・加工精度の向上とともに、近年歯科用において急速に普及しています。）

3. 製品の特長

①スムーズな研磨性

数種類の特種フィラー（シリカ・セラミック系などの無機微粒子）をバランスよく配合することで、研磨性が良好との評価が高い小臼歯向け「ブリージョ CAD S ブロック」と同等の研磨性能を有しています。

②高強度化

フィラーと高強度レジンマトリックスを独自技術により均一に分散後、超高压成型することで、大白歯の咬合圧に耐えることができる高強度で高靱性化（外圧によって破壊されにくい粘り強さ）を実現しました。

曲げ強さは大白歯用 CAD/CAM 冠材料の基準値 240MPa を超える 260MPa まで耐えられる設計です。

③耐着色性

優れた耐着色性により、口腔内でも長期に色調が安定します。

④耐摩耗性

優れた耐摩耗性により、歯ブラシによる磨耗の影響もわずかです。

<製品概要>

販売名 : ブリージョ CAD Hブロック

一般的名称 : 歯科切削加工用レジン材料

分類 : 管理医療機器

認証番号 : 230AHBZX00026000



4. 販売目標

今後 3 年間で 26 億円（切削加工機など周辺機器の販売も含む。）

5. デンケン・ハイデンタル株式会社 会社概要

(1) 会社名 : デンケン・ハイデンタル株式会社

(2) 設立 : 2014 年 7 月

(3) 本社所在地 : 京都市山科区大宅石郡町 130

(4) 代表者 : 代表取締役社長 奥野 裕志

(5) 資本金 : 48 百万円

(6) 株主 : エア・ウォーター株式会社 96.2%

(7) 事業内容 : 歯科医療用機器・材料、理化学機器、電子応用機器の設計・製造・販売

(8) 従業員 : 80 名

(9) 業績 : 売上高 25 億円 (2018 年 3 月期)

以 上

—— 【ニュースリリースに関するお問合せ先】 ——

◇ エア・ウォーター株式会社

社長室 広報・IR部 中井・石井

〒542-0081 大阪市中央区南船場 2 丁目 12 番 8 号

TEL : 06-6252-3966 E-mail : info-h@awi.co.jp

—— 【製品に関するお問合せ先】 ——

◇ デンケン・ハイデンタル株式会社

営業部 中野

〒607-8187 京都市山科区大宅石郡町 130

TEL : 075-571-1000 E-mail : denken@kdf.co.jp