

【技術分類】 10 - 1 - 1 歯科技工関連 / 技工用器材・装置 / CAD / CAM装置

【技術名称】 10 - 1 - 1 - 1 CAD / CAMシステム

【技術内容】

歯冠修復物の作製などにおいて、欠損歯列の印象・模型作製後に計測・設計・加工を行うシステムである。

システムは模型や対合歯咬合面印象をレーザーやプローブにより短時間で計測するユニットと、それをコンピュータ上で再現し、さらに、その情報を元にしてクラウンの設計を行い、画面上に任意のクラウンを作製可能なCADシステム、その設計に基づき硬質レジンやセラミックス、さらには純チタンのクラウンを切削あるいは圧粉成形により設計どおりに作製するCAMより構成される。

患者一人ひとりのデータ保存が可能なものがあり、また、予め用意されている標準モデルの利用により、自由な設計を容易にしているものがある。

本システムの使用により誤差の低減、作業時間の短縮、複雑作業への対応が容易となる。

レーザーやプローブによるマイクロ単位の精密測定から作製されたクラウンは装着時の調整がほとんど不要となりチェアタイム短縮による診療効率向上に寄与している。

【図】

図1 CAD/CAMシステム全体



図2 計測ユニット



図3 加工ユニット



【出典】

図1～図3： 表題：「歯科用CAD/CAMシステム：DENTAL CAD/CAM GN-1」、関連箇所：「ジーシートップページ>ジーシーの製品>製品カタログ>技工用機械器具及び装置>技工用機械及び装置>歯科用CAD/CAMシステム：DENTAL CAD/CAM GN-1」、著者：株式会社ジーシー、掲載場所：株式会社ジーシーホームページ、検索日：2006年10月5日、
アドレス：<http://catalog.gcdental.co.jp/detail/detail2.asp?TopID=10&id=584&mode=category&oid=53&oid2=14>