



最先端CAD/CAM機器による 高精度加工の技術開発

補綴物の高精度加工の技術開発には、高スペックの大型ミリングマシンにより数μm以内の精度を達成しています。
得られたデータは、複雑な症例の補綴物に要求される適合精度に反映されています。
高知先端デジタル技術研究所では、シリコニア以外のチタンなどの加工について技術開発に取り組んでいます。



高精度加工による表面滑浄及び適合の評価例

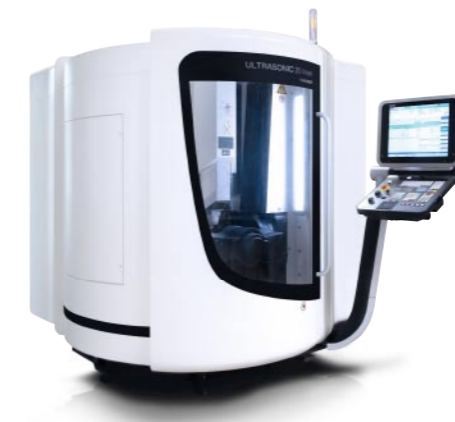
スーパーストラクチャーの加工による
切削の評価例

ごあいさつ

当研究所は、歯科技工のデジタル化の流れに対応し、歯科技工士のみなさまがCAD/CAMシステムを手軽に利用できるインフラを整備することを目的としております。

各地域の歯科技工士のみなさまに、利便性の高いCAD/CAM活用環境を提供することで、地域歯科医療水準の向上のお手伝いをしてまいります。

また、歯科技工とデジタル加工を融合させた新しい技術を歯科業界の発展のためにご提供できるよう、今後のCAD/CAM事業に取り組んでいく所存です。



▲ DMG 森精機株式会社 ミリングマシン
リニアドライブの採用により、高速、高精度加工を実現



▲ 株式会社牧野フライス製作所 ミリングマシン
機械精度±1μmの実現により、高いレベルの補綴物の精度を達成

選ばれた高性能CAD/CAM材料

保険 KZR-CAD ハイブリッドレジンブロック

- セラミックス・クラスター・フィラー技術により、高い曲げ強さと優れた耐久性を有しています。
- 深みのある自然な色調や天然歯に近い蛍光性を示し、審美性にも優れています。



ハイブリッドレジンクラウン
(CAD/CAM冠)



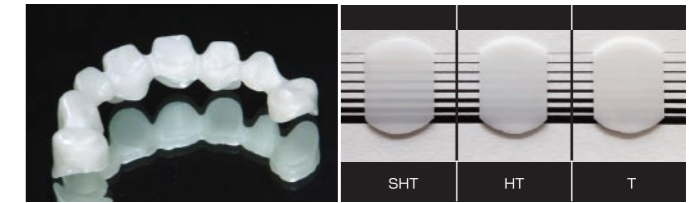
WAXY
(デジタルプロセス株式会社)

自費 KZR-CAD シリコニア

- 多様な色調・透光性に対応したラインアップを揃えています。
- SHTは優れた透光性、Tは高い曲げ強さ、HTは強度と透光性を有しているため、様々な症例に対応できます。

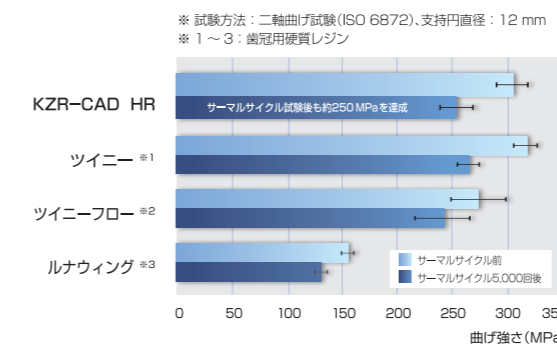


シリコニアクラウン

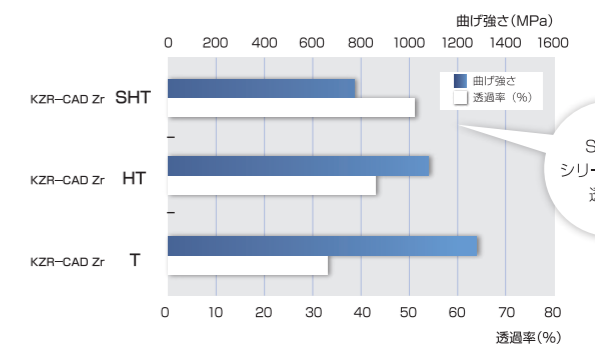


シリコニアブリッジ

シリコニア透光性ラインアップ比較
(※山本貴金属地金株式会社「シリコニアディスク」カタログより引用)



(※山本貴金属地金株式会社「CAD/CAM ハイブリッドレジンブロック」カタログより引用)



SHTはシリーズ最高の透光性

(※山本貴金属地金株式会社「シリコニアディスク」カタログより引用)

大阪先端デジタル技術研究所

