

実体模型操作と3D画像の統合による顎手術支援システム

概要・品質・性能

顎変形症の手術においては、顎骨の前後的位置と対称性、および歯列の咬合状態とのバランスを考慮した3次元的手術計画の立案が必要であるが、これまでこの作業を支援するシステムは存在しなかった。

本技術は、歯列実体模型の操作と3D-CT画像の連動により、下顎骨と交合状態の変化を同時に把握し、最適な位置決めを実現するための手術支援システムを構築した。

本システムの特長は、画像情報に基づく手術予測と実体モデルを用いた手術予測の長所を融合した点にある。



用途

(1) その他の部位における同様の手術計画立案支援、
3D-CT画像計測など

技術移転

(1) 形態 特許実施権供与
(2) 相手先 問わない
(3) 地域 国内に限る

実用化・情報

[試作・実験] 完了
[製造・販売実績] 有り
[技術情報の提供] 技術資料
[情報提供者] 芝浦工業大学 知的財産本部
[連絡先] 産学官連携・知財管理課
TEL.03-5859-7180 FAX.03-5859-7181
(メディア工学研究室 青木義満先生)

特許等