

NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2011年09月30日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

	NUBIC管理番号: <input type="text" value="2010000054"/> 整理番号 <input type="text" value="11463"/> 担当者 <input type="text" value="井上 典之"/>
表 題	歯科インプラントの埋入角度評価方法及び評価プログラム
技術分野	<input type="text" value="情報・通信"/> <input type="text" value="歯科"/>
適用製品	エックス線CT装置, PC等のソフトウェア
目 的	歯を消失した場合の治療方法である歯科インプラント埋入術は非常に高い機能回復を望むことが出来る反面, 解剖学的条件により適応症に制限がある。そのために埋入する際に傾斜を付与することがあるが, 三次元的な位置関係であることから角度の良否を比較検討できる簡便な方法はなかった。 本発明は, この三次元的な角度を矢状面上および正面上の2角度を入力するだけで, 短時間で簡便に埋入角度の評価を行うことができ, 臨床的に実用的な歯科インプラントの埋入角度評価装置, 埋入角度評価方法及び埋入角度評価プログラムを提供することを課題としている。
技術概要	インプラントの埋入角度の評価において高価な専用環境や専門知識は臨床現場への導入を困難とする。本技術は, インプラント埋入術に不可欠なX線CT画像から矢状面と正面の2つの埋入角度を分度器などで計測し本計算式に入力すると, 三次元的な埋入角度の指標が表示され, その大小によって埋入角度の良否を比較, 判定することを可能とした。また, 専用器機の必要は無く, 汎用PCおよびiPod, iPadなどへの導入も可能なため広範囲での利用を可能とした。 評価の計算アルゴリズムは, 導入搭載する器機の処理能力により, 基礎的な計算と評価をするものから, より力学的シミュレーションに合致した詳細な評価までの数種類を用意した。しかし高度な評価アルゴリズムにおいても使用する入力データは, インプラント埋入時に要求されるX線CT画像から得られるものにとどめることによって, 導入における汎用性と簡便性を確保した。

技術移転等をご希望の場合は, 下記事項をご記入の上, 本用紙にてお申込みください。

(FAX, e-mail, 郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時	<input type="text"/>
(ふりがな) 氏 名	<input type="text"/>
会社名	<input type="text"/>
所 属	<input type="text"/> 役職 <input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/> FAX番号 <input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
連絡事項	<input type="text"/>



【申込み・問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp