

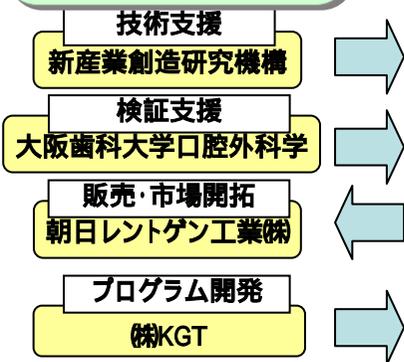
地域	兵庫県神戸市	認定日	平成19年2月21日	5 - 18 - 061
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	検査・計測	

事業名: 歯科医療における定位3次元画像診断支援製品およびサービスの実用

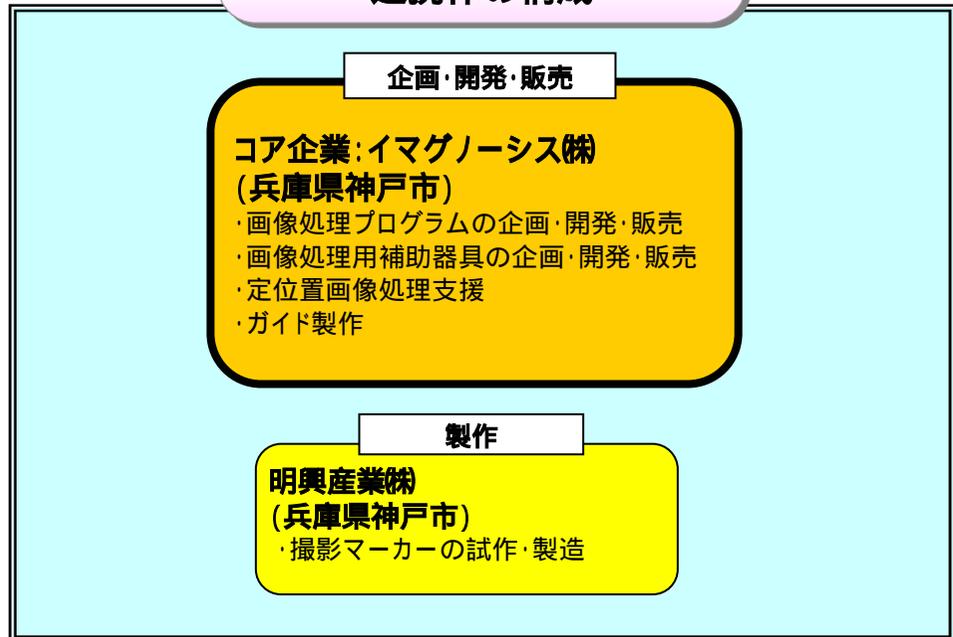
事業概要(新規性、市場性等)

- ・医科や歯科の分野では、従来の2次元投影像であるX線写真より像の拡大、歪みが少ないCTデータの活用が増えている。しかし、CTデータの座標軸は撮影時に決定されるため、撮影の度に座標軸が異なり、複数回のCTデータを精密に重ねることは困難である。本事業で開発した技術は、CT撮影時の座標軸に関わらず、患者の解剖学的な基準軸に変換できるため、各回の撮影結果をこの共通の基準軸に合わせて重ね合わせて精密に定量的比較ができるだけでなく、要求する任意方向の断面位置を、直交する2方向から従来以上に立体的で精密に特定できる。
- ・本事業の内容は、1)定位3次元画像処理プログラム、2)撮影マーカー等の画像処理補助器具、3)ガイド作製および画像処理サービス、で構成される。事業内容は、既に歯科系大学、診療施設で一部活用され、好評を得ており、今後一層の普及が見込まれるCT診断において、必要性、有用性の高い内容で、歯科医療のニーズを充分踏まえ、世界に先駆けて開発された内容である。

事業推進体制

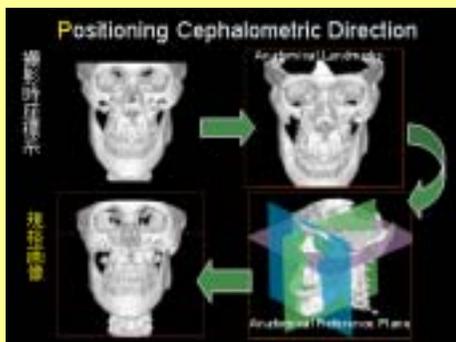


連携体の構成

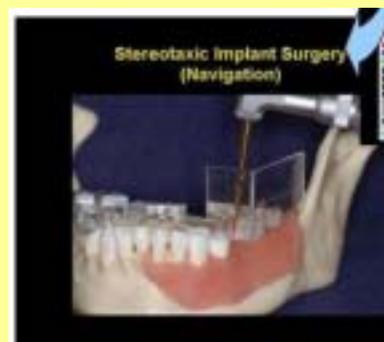


支援予定メニュー

- 補助金
- 低利融資
- 信用保証の特例
- 設備投資減免
- 特許料減免



座標軸の修正



インプラント埋入用ガイド

連携のきっかけ、特徴

・コア企業は、3次元画像処理プログラムの実用性、有効性を高める機能の企画、創出が強みであるが、技術的なプログラム製作技術は持っていないので、'99年よりプログラム製作会社(株)KGTと共同によりこれまで開発してきた。しかし、3次元画像情報の臨床的活用上の有効性を更に高めていく上で撮影マーカー等の画像処理のための補助器具開発の必要性を感じ、'05年より財)新産業創造研究機構を通して紹介を受けた明興産業(株)社と試作品の研究・開発を行った結果、インプラント治療用の独自撮影マーカーを商品化することができた。一方、販売や定位画像診断法の普及などの広報活動の分野については、歯科用レントゲン撮影装置やCT撮影装置の製作と販売において世界的なシェアと販売網を持つ朝日レントゲン工業(株)と協力して、販売促進を進めることとした。

コア企業の会社概要

企業名・代表者	イマグノーシス株式会社 代表取締役 金 漢俊	
所在地	〒658-0032兵庫県神戸市東灘区向洋町中6-9神戸ファッションマート10F	
創業	平成13年1月	
資本金・従業員数	2000万円	2人
業種	医用画像処理システムの開発および販売	
T E L	078-857-1015	
F A X	078-857-1025	
ホームページ	http://www.imagnosis.co.jp	
e - m a i l	kim@imagnosis.co.jp	

PR等その他の情報

・診断、治療の3次元化という歯科医療の先進化ニーズに対応した事業内容で、CTデータ等の3次元情報を臨床活用する上で必要となる3次元画像処理機能や方法、また、撮影マーカーに関し、世界的に新規制、進歩性の高い独自開発技術を持っていること、また、高度な技術を有する連携、協力企業により競争力の高い商品、サービスを提供できることが特徴です。

・認定に至るまでは、事業内容の実現化に向けて、検証とブラッシュアップを重ね、大変でしたが、平川SM様をはじめ中小機構近畿支部の新連携支援事務局各位、NIRO四方様の献身的で、建設的なご支援により、いろいろな視点から事業内容を確認、具体化でき、大変感謝しています。