地域宮城県大崎市認定日平成19年12月18日2 - 19 - 040事業分類製造(その他の製造業)テーマ分類その他

事業名: 人体に酷似した触感・質感・形状を持つ新たな歯科用口腔模型の事業化

- ~ 外科手術やインプラント治療などにおける歯科医の技術向上に貢献 ~ 事業概要(新規性、市場性等)
- ・従来の歯科用口腔模型は形状の再現を重視したものであり、外科手術における術式(手順)を学ぶことはできても、外科手術において非常に重要とされる手指感覚を養うことは困難であった。そこで、本事業では、新たに開発した「触感」が生体と酷似する口腔内模擬粘膜及び「質感」が生体に酷似する口腔内模擬骨を組み合わせ、かつ人体の口腔形状を忠実に再現した口腔模型を開発し、製造販売する。
- ・本口腔模型を歯科学生の実技実習や医師の研修会等の練習模型などに提供することにより、歯科の教育環境を整え、外科技術の向上と医療事故の減少に寄与することが期待される。

連携体の構成

製品開発·製造

コア企業:何テクノ・キャスト

(宮城県大崎市)

- ·模擬骨、模擬粘膜製造技術(特許出願済)
- ・歯科技工技術(形状の再現)
- ·口腔模型製造技術
- ·材料開発

市場調査・製品企画・販売

(株)ニッシン

(京都府京都市)

- ·口腔模型市場における販売力、情報収 集能力
- ・口腔模型の製造・販売に係るノウハウ

事業化支援

東経連 事業化センター (宮城県仙台市)

· 事業化支援

材料開発支援

京都大学 再生医科学研究所 堤 定美 教授 (京都府京都市)

·材料研究開発支援

材料開発支援

東北大学 流体科学研究所 太田 信 准教授 (宮城県仙台市)

· 材料研究開発支援

支援予定メニュー

補助金 低利融資 (国金、中小公庫) 設備投資減税 信用保証 特許料減免





新たな口腔模型

断面図