

地域	愛知県豊橋市	認定日	平成21年2月20日	4-20-106
事業分類	製造(精密機械)	テーマ分類	健康・福祉	

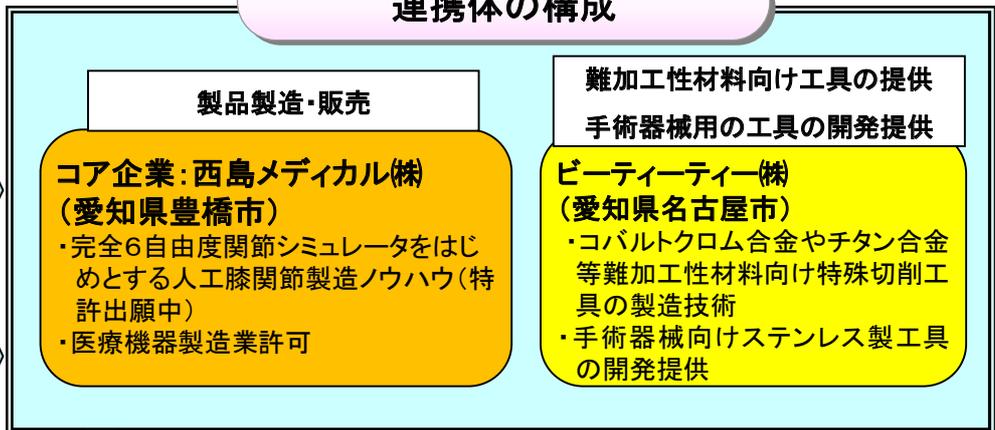
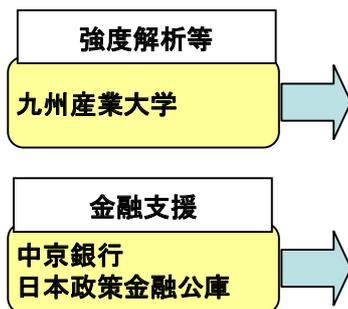
事業名: **完全6自由度の力学評価技術により日本人に最適化した人工膝関節等の製造・販売事業**

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、日本人の体格、生活習慣に最適化した、新たな人工膝関節及び専用の手術器械を、完全6自由度関節シミュレータなどの信頼性の高い評価・開発支援技術を用いて設計し、製造・販売するものである。独自に開発した工具により高い精度での加工を実現した。サイズバリエーションが豊富で、正座も可能な人工関節等を提供する。
- ・人工膝関節の90%以上は輸入品であり日本人の体格や生活様式にあった製品が少ないという問題があったが、本連携事業における人工膝関節は、屈曲角度は最大140度～155度であり、従来品にはない膝の屈曲が可能である。(従来品は最大90度～120度程度で椅子に座ることを前提とした設計)
- ・連携体ビーティーティーと共同で難加工材の切削加工技術を開発しており、膝関節に使用されるコバルトクロム合金やチタン合金等の加工を実現。

連携体の構成

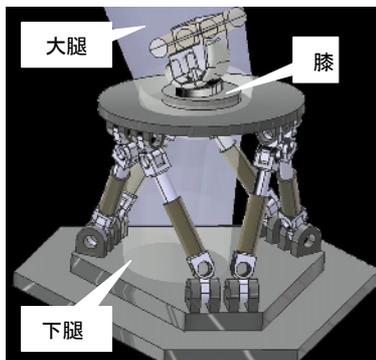
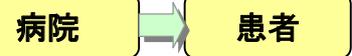
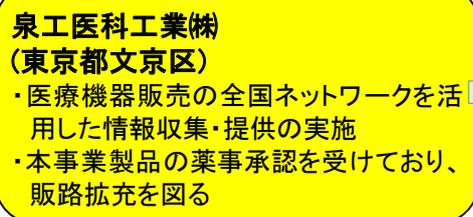
事業推進体制



支援予定メニュー

- ①補助金

病院への販売担当



完全6自由度関節シミュレータ



シミュレータ関節部



製品形状