

メディカルテクノおかやま共同研究委託事業実績（平成 17～20 年度）

1 概要

メディカルテクノおかやまでは、岡山県が進めるものづくり重点分野のひとつである「医療・健康・福祉」分野における新たなクラスターの形成を図り、もって県における地域産業の育成を図るとともに、地域の研究開発ポテンシャルの向上に寄与することを目的に、平成 17 年度から 20 年度の間に 20 件の研究委託を実施しました。

2 実施方法

メディカルテクノおかやまは、メディカルテクノおかやま会員である研究者、企業等から快適生活県おかやまの実現に向けた「QOL 向上を目的としたメディカル製品」の開発につながり、近い将来実用化または商品化の見込める技術に関する研究テーマを公募し、審査採択の後、研究を委託しました。

(1) 提案課題の要件

提案テーマは、大学、高専・短大、病院等の試験研究機関の研究者の研究シーズ、病院等医療現場のニーズ、又は企業等の技術シーズをもとに、メディカル製品の開発につながり、近い将来実用化または商品化の見込める技術に関するものであり、かつ新規な開発要素を有するものであること。

(2) 委託金額

1 件 100 万円

平成 17 年度の採択テーマ

研究テーマ	代表研究者	所属	共同研究企業
う蝕・歯周病予防効果を有する歯質コーティング材の開発	吉田 靖弘	岡山大学	クラレメディカル(株)
高齢者にも容易に使用できるスチーム装具専用カッターの開発・商品化	岡 久雄	岡山大学	(有)坪田工作所
隙間環境設計による人工関節への骨伝導性付与	尾坂 明義	岡山大学	ナカシマプロペラ(株)
生体内・実時間連続測定用スーパーオキシイドセンサの開発	遠藤 恒介	川崎医科大学	(株)大熊
携帯電話を利用したストレス度リアルタイム遠隔収集システムの開発	岡田 宏基	岡山大学	(株)NTTドコモ中国、 (株)テックス、倉敷中央病院

平成 18 年度の採択テーマ

研究テーマ	代表研究者	所属	共同研究企業
心肺蘇生時の脳冷却を目的とした咽頭冷却装置の開発	武田 吉正	岡山大学	大研医器(株)
光電変換色素結合のポリエチレン・フィルムの光誘起表面電位の測定, 評価方法の開発-岡山大学方式人工網膜の品質管理に向けて-	財部 健一	岡山理科大学	協和ファインテック(株)
超効率的蛋白輸送体を DNA 導入へ応用した新しい細胞機能制御法の開発	近藤 英作	岡山大学	(株)片山化学工業
高規格生体内一酸化窒素計測システムの開発	後藤 真己	川崎医療短期大学	(株)ジェノック技術開発研究所
マウス前立腺癌への超音波監視下注入装置の開発	賀来 春紀	岡山大学	協和ファインテック(株)

平成 19 年度の採択テーマ

研究テーマ	代表研究者	所属	共同研究企業
抗菌物質デリバリー機能を有した口腔ケア剤の開発	鈴木 一臣	岡山大学	クラレメディカル(株)
軟骨特異的集積ペプチドを用いた関節軟骨造影剤の開発	大橋 俊孝	岡山大学	片山化学工業(株)
新型マウス尾静脈投与補助器具の開発	縦木 勝巳	岡山大学	協和ファインテック(株)
空気圧ゴム人工筋を使用した足指/足首関節可動域改善装置の研究	則次 俊郎	岡山大学	(株)コスモ情報システム
微弱近赤外光を用いた、健康指標としての血流変化に関する研究	太田 茂	川崎医療福祉大学	エクセルオブメカトロニクス(株)

平成 20 年度の採択テーマ

研究テーマ	代表研究者	所属	共同研究企業
アパタイト接着性多糖複合体を用いた高機能性硬組織セメントの開発	田中 雅人	岡山大学	クラレメディカル(株)
外科的治療法に代わる新たな歯槽骨再生装置の開発	河井 まり こ	岡山大学	オオタ(株)
バイオフィルム形成阻害剤スクリーニング用マイクロデバイスの開発	金原 和秀	岡山大学	協和ファインテック(株)
夜尿症患者に対するアラーム付きトレーニングパンツの臨床試験	上杉 達也	岡山大学	ダイヤ工業(株)
標的誘導性リポソームによる動脈硬化治療研究の開発	廣畑 聡	岡山大学	片山化学工業(株)