

大学発新産業創出プログラム 社会還元加速プログラム(SCORE) チーム推進型  
事後評価結果

研究開発課題名:	蚊のバイオミメティクスによる医療用無痛穿刺システムの事業化検証
研究担当者(所属・役職・氏名)	関西大学 システム理工学部 教授 青柳 誠司

1. SCORE での活動目的

蚊の針と穿刺行動をバイオミメティクスの流儀で模倣し、痛みのない薬液投与、血液採取システムを開発する。注射の概念・方法を変革し、患者を注射の痛みから解放する。糖尿病患者の血糖値コントロール、ワクチン投与、美容(ボトックス注入)のビジネスを想定し、事業化を検証する。

2. 総合所見

明確なニーズに基づき、着実なヒアリングを実施して顧客が求める製品仕様を明確化した点と、蚊と同程度の無痛穿刺の技術的な可能性を検証した点を評価する。無痛穿刺システムを普及させるためのビジネスモデルを更に検討し、事業化を実現することに期待する。

以上