

## ■ 澁谷工業株式会社

案件名称: 「バイオ3Dプリンター Regenova」

案件概要: 細胞の塊(スフェロイド)を3Dデータとおりに剣山に積層することにより立体的な組織・臓器を製造する、世界最先端のロボットシステム。様々な細胞種に適用可能で、同時に2種の細胞種にも対応可能。再生臓器の研究開発、ヒト細胞の立体組織を用いた創薬研究、疾患メカニズムの解明などに幅広く活用が可能。

連携先: 佐賀大学医学部

これまでの経緯:

同社はボトリングシステム(飲料、医薬品、化粧品等の液体充填システム)などを製造する機械装置メーカー。無菌・滅菌をコア技術として再生医療関連装置も開発／製造／販売している。

2009年度第12回例会で佐賀大学大学院工学系研究科生体機能システム制御工学専攻教授、中山功一氏が発表したニーズをもとに共同開発

事業化年度: 2012年販売開始

