

平成26年度採択 生体内環境近似三次元細胞培養装置の開発

株式会社 積進 (京都府)

主たる技術：バイオ技術

再生医療等、細胞の研究を行う機関に広く普及しているCO2インキュベータ内で使用でき、かつ生体内環境を近似できる三次元細胞培養装置を研究開発する。

本研究開発の成果は、再生治療を科学的に支える再生研究を加速させると共に創薬研究にも大きく貢献できる。

研究開発の成果

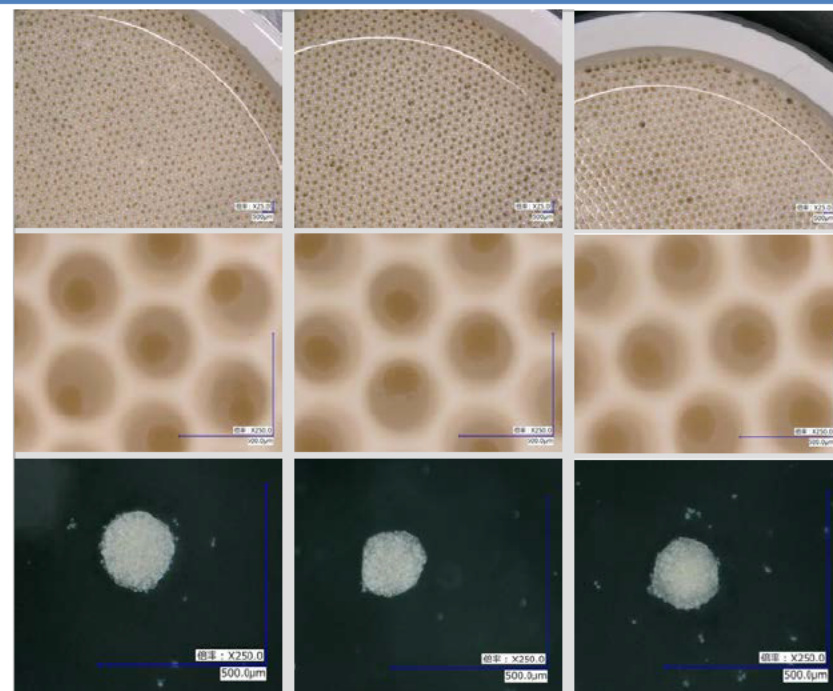
■ 細胞培養装置の開発

ヒトをはじめとする動物等の細胞培養において、細胞近傍の圧力・酸素濃度及び流速を制御できる研究者向け小型の三次元培養装置を開発した。

■ 培養基材の改良

大型培養基材(φ75mm程度)の作製方法を改良し、培養基材の透水性と耐圧性を改善した。

培養基材の細孔径は大型培養基材の透水性および耐圧性の向上に伴い種類が増えた。



装置培養した細胞

研究体制

事業管理機関 一般財団法人大阪科学技術センター

法認定中小企業
株式会社積進

クアーズテック株式会社

国立大学法人京都大学

当該研究開発の連絡窓口

一般財団法人大阪科学技術センター

技術振興部 E-mail : m.kawaguchi@ostec.or.jp

電話番号 : 06-6443-5322