九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

Development and characterization of hybrid constructs of porous polymer scaffold and cell sheet for vascular tissue engineering

アジザ インタン パンジェスティ

https://hdl.handle.net/2324/1959149

出版情報：Kyushu University, 2018, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：

KYUSHU UNIVERSITY

（様式６－２）

氏　　名	Azizah Intan Pangesty
論　文　名	Development and characterization of hybrid constructs of porous polymer scaffold and cell sheet for vascular tissue engineering （血管組織工学のための多孔質高分子足場材料と細胞シートの複合構造体の開発と評価）
論文調査委員	主　査　　九州大学　　准教授　　西堀　麻衣子 副　査　　九州大学　　准教授　　東藤　貢 副　査　　九州大学　　教授　　藤野　茂

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本論文では、医療用生分解性ポリマー足場材料と細胞シートを複合化することで、循環器系再生医療用のパッチ状および中空円筒状人工組織の新しい作製方法を確立している。さらに、積層構造や繊維分散構造を導入した高強度足場材料を新たに開発しており、得られた成果は、生体材料学および組織工学の研究分野の発展に寄与するところが大きい。よって、博士(工学)の学位論文に値すると認める。