

取得者:分子細胞生物学 森田育男教授

発明の名称:人工細胞組織の作成方法、及びそのための基材

特許番号(登録日): 第4247231号(平成21年1月16日)

内容

本発明は、光リソグラフィー法を用いて、基材上に親水/疎水パターンを形成し、その上に細胞を播種することにより自由な細胞パターンを可能とするとともに、この親水/疎水を厳密に調節することにより、組織、マトリックスに自由に転写することができる方法である。このことにより、骨細胞などの細胞を瞬時に組織に転写したり、パターン化された血管を移植することが可能となった。