

Color Gallery

レーター

薬物を肺へ送りこむための多孔質粒子 高見 拓, 村上 義彦

肺から薬物を投与するドラッグデリバリーシステム（経肺投与 DDS）は、吸入によって薬物（あるいは、「薬物キャリア」と呼ばれる薬物の入れ物）を肺へ送りこむ手法である。「表面に高分子が導入された機能性高分子粒子」の開発が進み、近年、多孔質粒子の作製技術が粒子を利用する幅広い研究領域（バイオ・医療材料、電子材料、光学・分子デバイス）への応用として期待されている。P22-23

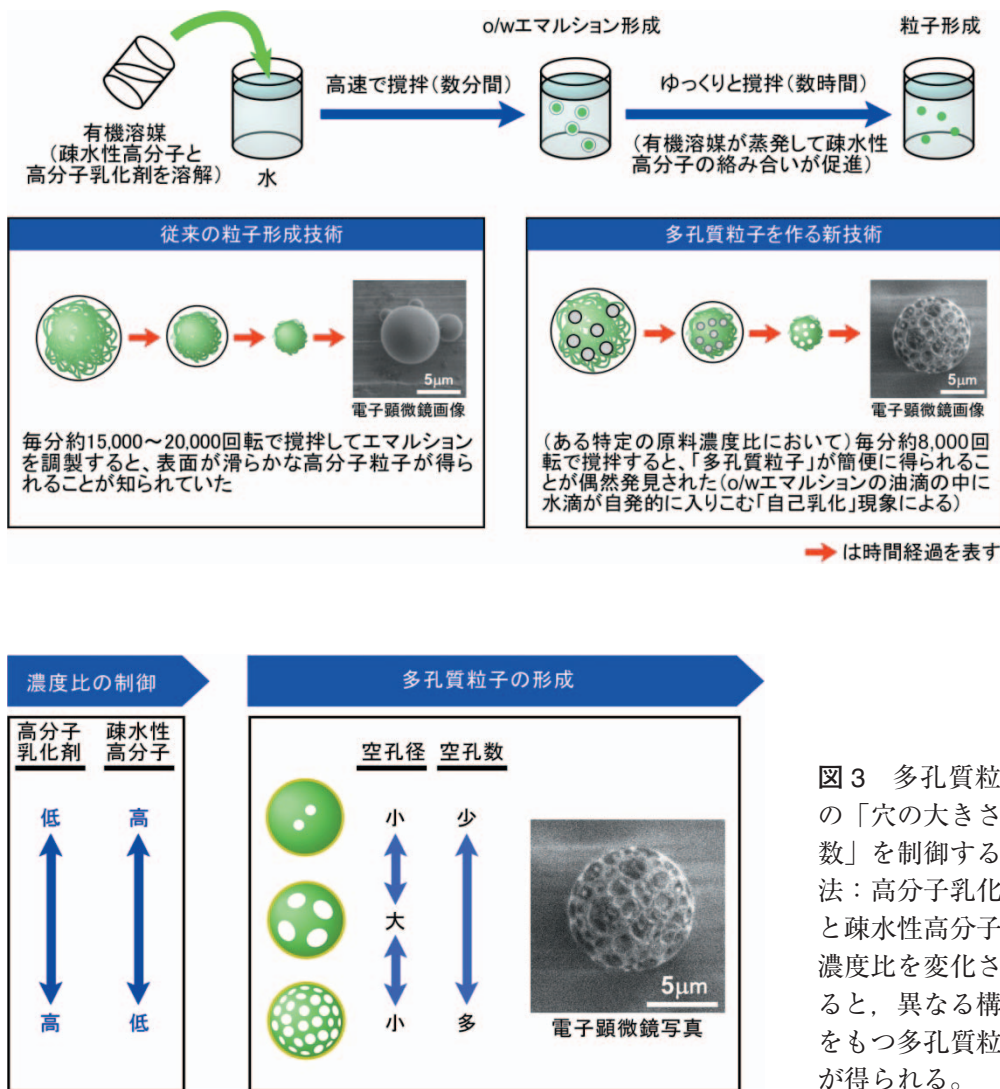


図3 多孔質粒子の「穴の大きさや数」を制御する方法：高分子乳化剤と疎水性高分子の濃度比を変化させると、異なる構造をもつ多孔質粒子が得られる。