

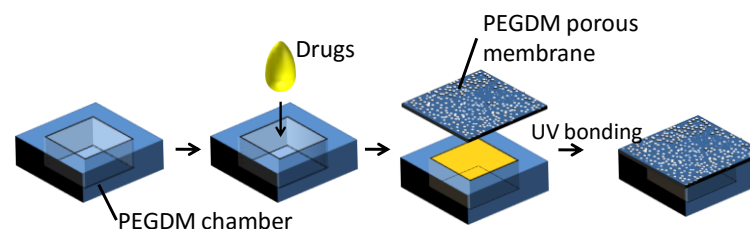
眼疾患治療用ドラッグデリバリーシステム

非侵襲、不要な場合に除去が容易、さらに初期バーストがない新規DDS

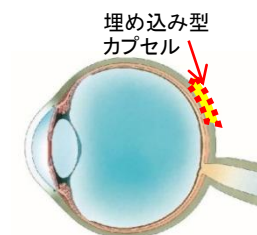
概要

網膜色素変性症や加齢黄斑変性症などの眼疾患の治療において、薬物をゆっくり眼内に放出させるドラッグデリバリーシステム(DDS)がいくつか考案されている。本発明は、主に強膜において薬物を徐放するDDSを提供する。

本発明で提供するDDSキャリアの作成方法



使用例



効果・応用例

<効果>

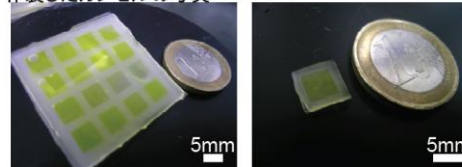
- 材料が安価、作成が容易。
- 形状を容易に制御でき、形状を制御することで徐放期間を制御可能。
→最大数十倍の徐放期間になる。
- 初期バーストが抑制され、リニアな徐放特性。
→一定の濃度で薬剤を徐放可能

<応用例>

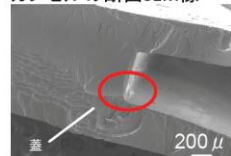
- 眼疾患の治療薬剤
- その他の疾患に対するDDS

試作品

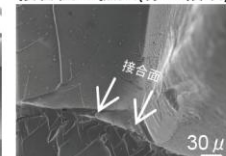
作製したカプセルの写真



カプセルの断面SEM像

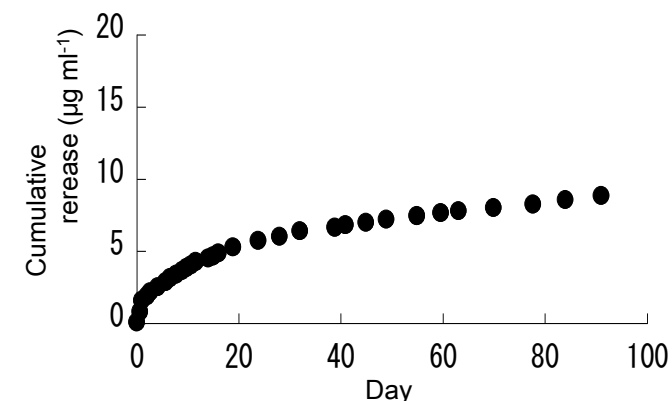


接合面の拡大(赤の領域)



- ・UVでChamberと多孔質膜の接合が可能
- ・容易にアレイ状のカプセルも作製可能

試作品の徐放特性



初期バーストが抑制

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

問い合わせは[こちら](#)からお願いします。

特許データシート

特許番号: 特許第 5641483号

発明者: 阿部俊明、永井展裕、梶弘和ら