

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 1 部門第 2 区分

【発行日】平成21年1月29日 (2009.1.29)

【公開番号】特開2007-7452(P2007-7452A)

【公開日】平成19年1月18日 (2007.1.18)

【年通号数】公開・登録公報2007-002

【出願番号】特願2006-272877(P2006-272877)

【国際特許分類】

A 6 1 L 27/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 L 27/00 J

A 6 1 L 27/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成20年12月4日 (2008.12.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

生分解性で多孔性の骨移植用マトリックスの作成方法であって、

(a) 生分解性の水不溶性バイオポリマー繊維、水溶性バインダーおよびリン酸カルシウム無機質微粒子を含む分散物を形成させる工程と、

(b) 前記の分散物を多孔性マトリックスに形作る工程であって、前記リン酸カルシウム無機質が前記バインダーによって前記マトリックス内部に保持される、前記工程と、

(c) 前記の多孔性マトリックスを架橋する工程、

とを含む前記方法。

【請求項 2】

工程 (b) が前記の分散物の凍結及び凍結乾燥を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

分散物が更に滲出可能な粒子を含み、前記の工程 (b) が前記の分散物を乾燥すること及び前記の粒子を滲出して前記のマトリックスを形成させることを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

分散物がさらに昇華可能な粒子を含み、前記の工程 (b) が前記の分散物を乾燥することおよび前記の粒子を昇華させて前記のマトリックスを形成させることを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

生分解性の水不溶性バイオポリマー繊維が、約 30 - 80 質量 % のコラーゲンを含有する無機化コラーゲン繊維を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

バインダーが可溶性コラーゲンを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

無機質がヒドロキシアパタイトを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

無機質が直径約 5 ミクロン以下の粒子からなる、請求項 1 に記載の方法。