

【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31年2月21日 (2019.2.21)

【公表番号】特表2018-509209(P2018-509209A)

【公表日】平成30年4月5日 (2018.4.5)

【年通号数】公開・登録公報2018-013

【出願番号】特願2017-545676(P2017-545676)

【国際特許分類】

A 6 1 L 27/42 (2006.01)

A 6 1 L 27/04 (2006.01)

A 6 1 L 27/24 (2006.01)

A 6 1 L 27/36 (2006.01)

A 6 1 L 27/50 (2006.01)

A 6 1 F 13/00 (2006.01)

A 6 1 F 13/02 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 L 27/42

A 6 1 L 27/04

A 6 1 L 27/24

A 6 1 L 27/36 3 1 1

A 6 1 L 27/36 1 0 0

A 6 1 L 27/50

A 6 1 F 13/00 3 0 5

A 6 1 F 13/00 T

A 6 1 F 13/00 3 0 1 Q

A 6 1 F 13/02 3 1 0 J

A 6 1 F 13/02 3 1 0 M

A 6 1 F 13/02 3 1 0 R

A 6 1 F 13/02 3 1 0 T

A 6 1 F 13/02 3 1 0 A

A 6 1 F 13/00 3 0 1 A

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月10日 (2019.1.10)

【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】

創傷被覆材であるインプラントを製造する方法であって、マグネシウム又はマグネシウム合金で構成されたシート状構造体をコラーゲン含有調製物で被覆し、該コラーゲン含有調製物を乾燥させる、インプラントを製造する方法。

【請求項 2】

コラーゲン含有懸濁液を前記コラーゲン含有調製物として使用する、請求項 1 に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 3】

天然コラーゲンを含む懸濁液を使用する、請求項 2 に記載のインプラントを製造する方

法。

【請求項 4】

マグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体は、メッシュの形である、請求項 1～3 のいずれか一項に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 5】

マグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体は、幾何学的に安定している、請求項 1～4 のいずれか一項に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 6】

マグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体を支持体に適用する、請求項 1～5 のいずれか一項に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 7】

動物又はヒト由来の凍結乾燥した皮膚であるコラーゲン膜を前記支持体として使用する、請求項 6 に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 8】

少なくともマグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体を被覆する前に、前記コラーゲン含有調製物を 5.5 より高い pH 値に調整する、請求項 1～7 のいずれか一項に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 9】

前記コラーゲン含有調製物の乾燥を凍結乾燥により行う、請求項 1～8 のいずれか一項に記載のインプラントを製造する方法。

【請求項 10】

請求項 1～9 のいずれか一項に記載の方法により作製可能なインプラントであって、コラーゲン含有シート状構造体に接合しており、該コラーゲン含有シート状構造体に包埋されている、マグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体を含む、インプラント。

【請求項 11】

前記インプラントは、コラーゲン膜で構成された支持体を含み、該支持体上に前記コラーゲン含有シート状構造体が配置される、請求項 10 に記載のインプラント。

【請求項 12】

マグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体は、少なくとも一部に開孔を有し、メッシュの形である、請求項 10 又は 11 に記載のインプラント。

【請求項 13】

マグネシウム又はマグネシウム合金で構成された前記シート状構造体の厚さは、 $20\ \mu\text{m} \sim 1\ \text{mm}$ 、請求項 10～12 のいずれか一項に記載のインプラント。

【請求項 14】

湾曲している、請求項 10～13 のいずれか一項に記載のインプラント。

【請求項 15】

前記コラーゲン含有シート状構造体は、不織布及び / 又はコラーゲン膜の形である、請求項 10～14 のいずれか一項に記載のインプラント。