

【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 3 部門第 2 区分

【発行日】平成 28 年 6 月 2 日 (2016.6.2)

【公表番号】特表 2015-516949 (P2015-516949A)

【公表日】平成 27 年 6 月 18 日 (2015.6.18)

【年通号数】公開・登録公報 2015-039

【出願番号】特願 2015-502339 (P2015-502339)

【国際特許分類】

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 K 9/51 (2006.01)

A 6 1 K 47/02 (2006.01)

A 6 1 K 33/06 (2006.01)

A 6 1 K 33/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/00 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 1/02 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 17/02 (2006.01)

A 6 1 P 27/16 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

B 8 2 Y 5/00 (2011.01)

【 F I 】

A 6 1 K 37/02

A 6 1 K 9/51

A 6 1 K 47/02

A 6 1 K 33/06

A 6 1 K 33/00

A 6 1 P 31/00

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 1/02

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 17/02

A 6 1 P 27/16

A 6 1 P 43/00 1 0 5

B 8 2 Y 5/00

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 3 月 25 日 (2016.3.25)

【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】

バイオフィルム関連疾患を治療、軽減および／または防止するための、a) オステオポンチン (OPN) と、b) カルシウムおよび／またはストロンチウムを含む第 1 の粒子とを含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のナノ粒子凝集体において、前記バイオフィルム関連疾患が細菌感染症を含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載のナノ粒子凝集体において、前記バイオフィルム関連疾患が口腔疾患であることを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 4】

請求項 3 に記載のナノ粒子凝集体において、前記バイオフィルム関連疾患がう歯、歯肉炎、または歯周炎であることを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 5】

請求項 1 または 2 に記載のナノ粒子凝集体において、前記バイオフィルム関連疾患が、細菌性心内膜炎、慢性創傷感染症、インプラント感染症、中耳炎、嚢胞性線維症、およびこれらの組み合わせからなる群から選択される疾患であることを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 6】

請求項 1 に記載のナノ粒子凝集体において、細菌感染症、例えば細菌性創傷感染症を治療、軽減および／または防止するためのものであることを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 7】

微生物バイオフィルムの増殖を低減もしくは防止するため、または微生物バイオフィルムを除去するための、a) OPN と、b) カルシウムおよび／またはストロンチウムを含む第 1 の粒子とを含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 8】

請求項 7 に記載のナノ粒子凝集体において、前記バイオフィルムが歯垢であることを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 9】

請求項 1 乃至 8 の何れか一項に記載のナノ粒子凝集体において、前記バイオフィルムが、細胞 1 個当たり少なくとも 50 個の OPN 分子の OPN 結合能力を有する細菌を含有することを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 10】

請求項 1 乃至 9 の何れか一項に記載のナノ粒子凝集体において、前記第 1 の粒子がカルシウムを含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 11】

請求項 1 乃至 10 の何れか一項に記載のナノ粒子凝集体において、前記第 1 の粒子がカルシウムおよび／またはストロンチウムの無機塩を含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 12】

請求項 10 に記載のナノ粒子凝集体において、前記無機塩がリン酸塩種、硫酸塩、および／または炭酸塩を含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 12 の何れか一項に記載のナノ粒子凝集体において、前記第 1 の粒子が少なくとも 50% (w/w) のリン酸カルシウムを含むことを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 14】

請求項 1 乃至 13 の何れか一項に記載のナノ粒子凝集体において、前記第 1 の粒子がナノ粒子であることを特徴とするナノ粒子凝集体。

【請求項 15】

請求項 1 乃至 14 の何れか一項に記載のナノ粒子凝集体において、最大で 5 ミクロンの流体力学的半径を有することを特徴とするナノ粒子凝集体。