

【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23年5月19日(2011.5.19)

【公表番号】特表2010-522624(P2010-522624A)

【公表日】平成22年7月8日(2010.7.8)

【年通号数】公開・登録公報2010-027

【出願番号】特願2010-501217(P2010-501217)

【国際特許分類】

A 6 1 F 2/82 (2006.01)

A 6 1 L 31/00 (2006.01)

【F I】

A 6 1 M 29/02

A 6 1 L 31/00 P

【手続補正書】

【提出日】平成23年3月25日(2011.3.25)

【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】

(a) 基体、(b) (i) 80 wt % 以上の第一生分解性アモルファスポリマー成分と(ii) 20 wt % 以下の治療剤成分を含む基体の上の内側の生体侵食性ポリマー層、及び(c) (i) 80 wt % 以上の第二生分解性アモルファスポリマー成分と(ii) 20 wt % 以下の治療剤成分を含む内側の生体侵食性ポリマー層の上の外側の生体侵食性ポリマー層を備える医療装置であって、第一生分解性アモルファスポリマー成分と第二生分解性アモルファスポリマー成分が同じか又は異なり、且つ内側の生体侵食性ポリマー層と外側の生体侵食性ポリマー層の組成が異なり、外側の生体侵食性ポリマー層が内側の生体侵食性ポリマー層より速い生体侵食速度を有する、前記医療装置。

【請求項 2】

第一生分解性アモルファスポリマー成分と第二生分解性アモルファスポリマー成分が異なる、請求項 1 に記載の医療装置。

【請求項 3】

第一生分解性アモルファスポリマー成分が、第一モノマー含量を有する第一ポリマーを含み、第二生分解性アモルファスポリマー成分が、第一モノマー含量と異なる第二モノマー含量を有する第二ポリマーを含む、請求項 2 に記載の医療装置。

【請求項 4】

第一ポリマーが、第二ポリマーに見られないモノマー化学種を含むか又は第二ポリマーが、第一ポリマーに見られないモノマー化学種を含む、請求項 3 に記載の医療装置。

【請求項 5】

第一ポリマーが、ポリ(L-乳酸-コ-グリコール酸)又はポリ(D,L-乳酸-コ-グリコール酸)であり、第二ポリマーがポリ(D,L-乳酸)である、請求項 4 に記載の医療装置。

【請求項 6】

第一ポリマーと第二ポリマーが、第一モノマーと第二モノマーを含むコポリマーであり、第一モノマーと第二モノマーとの比率が、第一ポリマーと第二ポリマーで異なる、請求項 3 に記載の医療装置。

【請求項 7】

第一ポリマーと第二ポリマーが、ポリ(1-乳酸-コ-グリコール酸)又はポリ(d,l-乳酸-コ-グリコール酸)であり、第一ポリマーの中の乳酸のモル%が、第二ポリマーの中の乳酸のモル%より小さく、第一ポリマーの中のd,l-乳酸の量が、30～85モル%の範囲にあり、第二ポリマーの中のd,l-乳酸の量が、30～100モル%の範囲にある、請求項6に記載の医療装置。

【請求項8】

第一生分解性アモルファスポリマー成分と第二生分解性アモルファスポリマー成分が同じであり、外側の生体侵食性ポリマー層内の治療剤成分のwt%が内側の生体侵食性ポリマー層の治療剤成分のwt%より大きいか、または第一生分解性アモルファスポリマー成分と第二生分解性アモルファスポリマー成分が異なり、外側の生体侵食性ポリマー層内の治療剤成分のwt%が内側の生体侵食性ポリマー層の治療剤成分のwt%より大きい、請求項1に記載の医療装置。

【請求項9】

内側の層と外側の層が、各々10wt%以下の治療剤成分を含むか、または外側の生体侵食性ポリマー層内の治療剤成分のwt%が、内側の生体侵食性ポリマー層の治療剤成分のwt%の少なくとも2倍である、請求項1に記載の医療装置。

【請求項10】

外側の生体侵食性ポリマー層が、医療装置における最も外側の層であるか、または医療装置内の領域が、結晶性又は半結晶性の生分解性ポリマー成分を含まない、請求項1に記載の医療装置。

【請求項11】

基体が金属であるか、または基体が血管ステントである、請求項1に記載の医療装置。

【請求項12】

装置が、内側の生体侵食性ポリマー層と外側の生体侵食性ポリマー層以外のポリマー層を備えておらず、

内側の生体侵食性ポリマー層と外側の生体侵食性ポリマー層が非多孔質であるか、または

第一生分解性アモルファスポリマー成分と第二生分解性アモルファスポリマー成分が生分解性ポリエステルからなるか、または

生分解性ポリエステルが、乳酸モノマー又は乳酸モノマーとグリコール酸モノマーの組み合わせを含む、

請求項1に記載の医療装置。

【請求項13】

治療剤成分が、複数の異なる治療剤を含むか、または

治療剤成分が、抗血栓剤、抗増殖剤、抗炎症剤、抗遊走剤、細胞外マトリックスの産生と組織化に影響する薬剤、抗新生物剤、抗有糸分裂剤、麻酔剤、抗凝固剤、血管細胞増殖促進剤、血管細胞増殖阻害剤、コレステロール低下剤、血管拡張剤、内因性血管作用機序を妨害する薬剤、及びこれらの組み合わせより選ばれる、
請求項1に記載の医療装置。

【請求項14】

医療装置が、血管医療装置である、請求項1に記載の医療装置。

【請求項15】

第一生分解性アモルファスポリマー成分が、第一モノマー含量を有する第一ポリマーを含み、ここで、第二生分解性アモルファスポリマー成分が、第一モノマー含量と同じである第二モノマー含量を有する第二ポリマーを含み、且つ第二ポリマーが、第一ポリマーより少なくとも10kDa大きい数平均分子量を有する、請求項2に記載の医療装置。