

【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24年7月26日(2012.7.26)

【公表番号】特表2009-537221(P2009-537221A)

【公表日】平成21年10月29日(2009.10.29)

【年通号数】公開・登録公報2009-043

【出願番号】特願2009-510987(P2009-510987)

【国際特許分類】

A 6 1 L	31/00	(2006.01)
A 6 1 M	25/10	(2006.01)
A 6 1 M	25/09	(2006.01)
A 6 1 F	2/82	(2006.01)
A 6 1 L	29/00	(2006.01)
A 6 1 L	27/00	(2006.01)

【F I】

A 6 1 L	31/00	C
A 6 1 M	25/00	4 1 0
A 6 1 M	25/00	4 5 0 B
A 6 1 M	29/02	
A 6 1 L	29/00	E
A 6 1 L	27/00	E
A 6 1 L	27/00	P
A 6 1 L	31/00	Z

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月7日(2012.6.7)

【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】

ポリマー領域を有する医療デバイスであって、前記ポリマー領域が、(a)高Tgビニルエーテルモノマーを含む高Tgポリマーブロックと、(b)低Tgビニールエーテルモノマーを含む低Tgポリマーブロックとを含むブロックコポリマーを有し、前記医療デバイスが、被験者の体内に植え込み可能または挿入可能に適合される医療デバイス。

【請求項2】

前記コポリマーが、複数の高Tgポリマーブロックを含む、請求項1に記載の医療デバイス。

【請求項3】

前記高Tgポリマーブロックが、複数の異なる高Tgビニルエーテルモノマーを含む、請求項1に記載の医療デバイス。

【請求項4】

前記高Tgポリマーブロックが、1から20の炭素原子を有する高Tgアルキルビニルエーテルモノマーを含む、請求項1に記載の医療デバイス。

【請求項5】

前記高Tgポリマーブロックが、tert-ブチルビニルエーテルおよびシクロヘキシリビニルエーテルから選択された高Tgビニルエーテルモノマーを含む、請求項1に記載

の医療デバイス。

【請求項 6】

前記コポリマーが、複数の低 T g ポリマーブロックを含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 7】

前記低 T g ポリマーブロックが、複数の異なる低 T g ビニルエーテルモノマーを含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 8】

前記低 T g ポリマーブロックが、1 から 20 の炭素原子を有する低 T g アルキルビニルエーテルモノマーを含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 9】

前記低 T g ポリマーブロックが、メチルビニルエーテル、エチルビニルエーテル、プロピルビニルエーテル、ブチルビニルエーテル、イソブチルビニルエーテル、2 - エチルヘキシリルビニルエーテル、ドデシルビニルエーテル、およびそれらの混合体から選択された低 T g ビニルエーテルモノマーを含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 10】

前記ブロックコポリマーが、分岐コポリマーである、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 11】

前記ブロックコポリマーが、線形コポリマーである、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 12】

前記ブロックコポリマーが、中央低 T g ポリマーブロックと、2 つの高 T g ポリマー エンドブロックとを有する、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 13】

前記ブロックコポリマーが、中央ポリ(イソブチルビニルエーテル)ブロックと、2 つのポリ(シクロヘキシリルビニルエーテル)エンドブロックとを有する、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 14】

前記ブロックコポリマーが、中央ポリ(イソブチルビニルエーテル)ブロックと、2 つのポリ(tert-ブチルビニルエーテル)エンドブロックとを有する、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 15】

前記ポリマー領域が、少なくとも 75 重量パーセントの前記ブロックコポリマーを含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 16】

前記医療デバイスが、治療剤をさらに有する、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 17】

前記治療剤が、前記ポリマー領域の下に配置される、請求項 16 に記載の医療デバイス。

【請求項 18】

前記治療剤が、前記ポリマー領域の中に配置される、請求項 16 に記載の医療デバイス。

【請求項 19】

前記ポリマー領域の上にバリア層が配置される、請求項 18 に記載の医療デバイス。

【請求項 20】

前記治療剤が、抗血栓剤、抗増殖剤、抗炎症薬、抗移動剤、細胞外基質生成および組織化に作用する薬剤、抗腫瘍剤、抗分裂剤、麻酔薬、抗血液凝固剤、血管細胞成長促進剤、血管細胞成長抑制剤、コレステロール低下剤、血管拡張剤および内因性血管作用機構およびそれらの混合物から選択される、請求項 16 に記載の医療デバイス。

【請求項 21】

前記ポリマー領域が、前記ブロックコポリマーに加えて、補助ポリマーをさらに含む、

請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 2 2】

前記ポリマー領域が、可塑剤をさらに含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 2 3】

前記ポリマー領域が、無機粒子をさらに含む、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 2 4】

前記ポリマー領域が、基板の上に配置される、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 2 5】

前記ポリマー領域と前記基板の間に接着促進剤が配置される、請求項 2 4 に記載の医療デバイス。

【請求項 2 6】

前記医療デバイスが、ガイドワイヤ、バルーン、大静脈フィルタ、カテーテル、ステント、ステントグラフト、血管グラフト、脳動脈瘤フィラーコイル、心筋プラグ、心臓弁、血管弁および組織工学スカフォルドから選択される、請求項 1 に記載の医療デバイス。

【請求項 2 7】

前記ブロックコポリマーが、

(a)  $(H L)_m$ 、 $(L H)_m$  および  $H(L H)_m$  タイプの交互のブロックを有するブロックコポリマー（ここで L は、低 Tg ポリマーブロックであり、H は、高 Tg ポリマーブロックであり、m は 1 以上の正の全ての数である）；および

(b) 複数のアームの形状を有するブロックコポリマーであって、X  $(L H)_n$  および X  $(H L)_n$ （ここで n は、2 以上の正の全ての数であり、X はハブ種である）から選択されるブロックコポリマー

からなる群から選択される、請求項 1 に記載の医療デバイス。