

【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20年11月27日(2008.11.27)

【公表番号】特表2008-529745(P2008-529745A)

【公表日】平成20年8月7日(2008.8.7)

【年通号数】公開・登録公報2008-031

【出願番号】特願2007-556360(P2007-556360)

【国際特許分類】

A 6 1 L 31/00 (2006.01)

A 6 1 F 2/82 (2006.01)

【F I】

A 6 1 L 31/00 Z

A 6 1 M 29/02

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月8日(2008.10.8)

【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

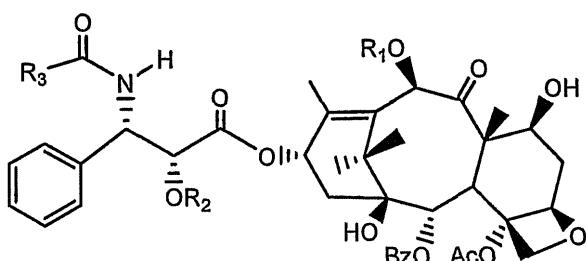
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

医療装置であって、式：

【化1】



[式中、R₁が、H又はAcであり；R₂が、H、COPh又はCO(CH₂)₄CH₃であり；かつ、R₃が、Ph又はOtBuであり、タキサンの類縁体が、パクリタキセルでもドセタキセルでもない]の該タキサンの疎水性類縁体を含有する薬剤を含む、医療装置。

【請求項2】

請求項1の装置であって、前述の薬剤が、前記装置の本体にコーティングされているか、該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項3】

請求項1に記載の医療装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項4】

請求項2の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約0.0001%乃至約30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項5】

請求項3の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物か

ら成る群より選ばれる、装置。

【請求項 6】

請求項 3 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 7】

請求項 6 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 8】

請求項 6 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 9】

請求項 7 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約0.0001%乃至約30%の量で前記コーティングに存在している、装置。

【請求項 10】

請求項 8 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

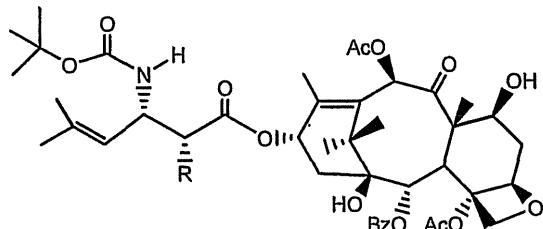
【請求項 11】

請求項 8 の装置であって、前記装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 12】

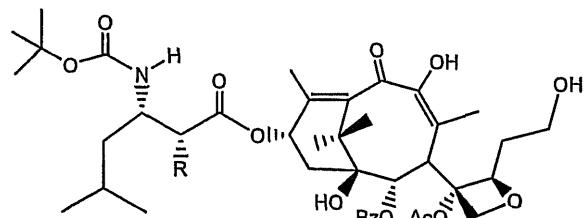
医療装置であって、式：

【化 2】



[式中、Rは、OH、OCOPh又はOCO(CH₂)₄CH₃である。]か、
又は

【化 3】



[式中、Rは、OH、OCOPh又はOCO(CH₂)₄CH₃である。]のタキサンの疎水性類縁体を含む薬剤を含有する医療装置。

【請求項 13】

請求項 1 2 の装置であって、前述の薬剤が、前記装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 1 4】

請求項 1 2 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 1 5】

請求項 1 3 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 1 6】

請求項 1 4 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

【請求項 1 7】

請求項 1 4 の装置であって、前記装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエスセルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 1 8】

請求項 1 7 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 1 9】

請求項 1 7 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 2 0】

請求項 1 8 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 2 1】

請求項 1 9 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

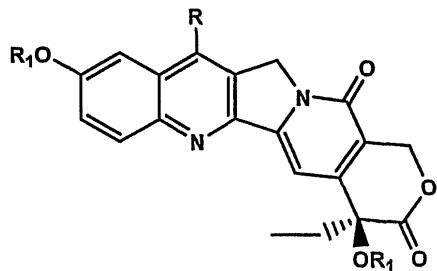
【請求項 2 2】

請求項 1 9 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエスセルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 2 3】

医療装置であって、式：

【化 4】



[式中、Rは、H、メチル、又はエチルであり；かつR₁は、H又はCO(X)である（式中、Xは、

C_2-C_{18} アルキル、フェニル、 CH_2NHCO_2tBu 、 CH_2OMe 、 CH_2NH_2 である)]のカンプトテシン又はカンプトシンの疎水性類縁体を含有する薬剤を含む、医療装置。

【請求項 2 4】

請求項 2 3 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 2 5】

請求項 2 3 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 2 6】

請求項 2 4 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で前記コーティングに存在している、装置。

【請求項 2 7】

請求項 2 5 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

【請求項 2 8】

請求項 2 5 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 2 9】

請求項 2 8 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 3 0】

請求項 2 8 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 3 1】

請求項 2 9 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 3 2】

請求項 3 0 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

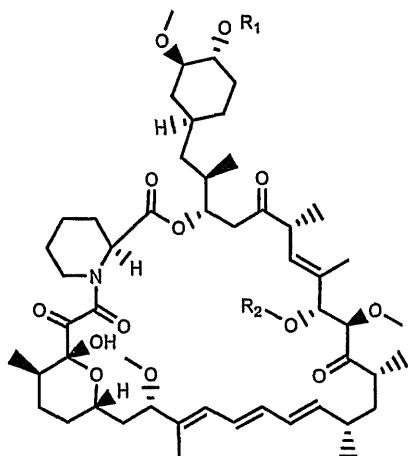
【請求項 3 3】

請求項 3 0 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 3 4】

医療装置であって、式：

【化5】



[式中、R₁が、Hであり、かつR₂が、H又はCOPhである]のラパマイシン又はラパマイシンの疎水性類縁体を含有する薬剤を含む、医療装置。

【請求項35】

請求項34の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項36】

請求項34の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項37】

請求項35の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約0.0001%乃至約30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項38】

請求項36の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

【請求項39】

請求項36の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルビロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項40】

請求項39の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項41】

請求項39の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項42】

請求項40の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約0.0001%乃至約30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項43】

請求項41の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

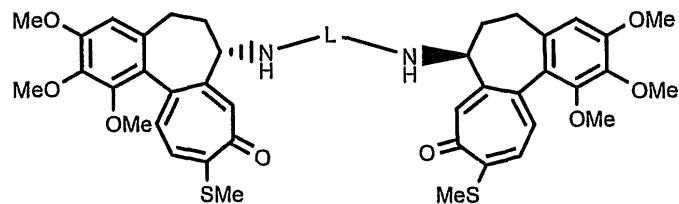
【請求項 4 4】

請求項 4 1 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン; ポリ(エチレン)ビニルアセテート; ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン; ポリテトラフルオロエチレン; 及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 4 5】

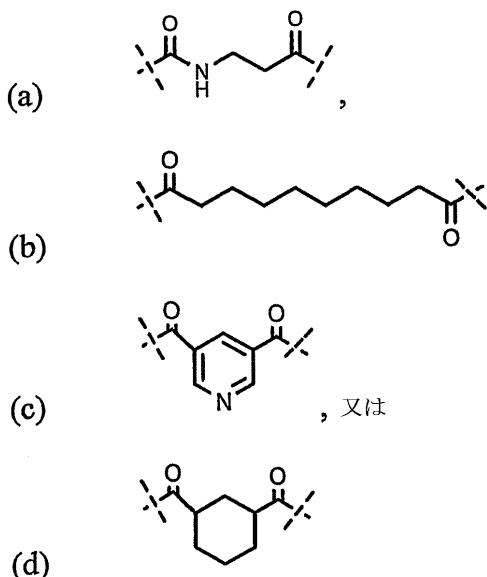
医療装置であって、式：

【化 6】



[式中、Lは、

【化 7】



である]の二量体を含有する薬剤を含む、医療装置。

【請求項 4 6】

請求項 4 5 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 4 7】

請求項 4 5 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 4 8】

請求項 4 6 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 4 9】

請求項 4 7 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル; ポリアンハイドライド; ポリアミノ酸; ポリサッカライド; ポリホスファゼン; ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

【請求項 5 0】

請求項 4 7 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリ

ジメチルシロキサン;ポリ(エチレン)ビニルアセテート;ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン;ポリテトラフルオロエチレン;及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 5 1】

請求項 5 0 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 5 2】

請求項 5 0 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 5 3】

請求項 5 1 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 5 4】

請求項 5 2 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル;ポリアンハイドライド;ポリアミノ酸;ポリサッカライド;ポリホスファゼン;ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物からなる群より選ばれる、装置。

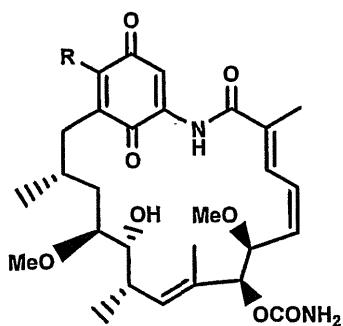
【請求項 5 5】

請求項 5 2 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン;ポリ(エチレン)ビニルアセテート;ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン;ポリテトラフルオロエチレン;及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 5 6】

医療装置であって、式：

【化 8】



[式中、Rが、OMe、NHCHCH₂、NH(CH₂)₆CH₃、N(CH₂)₅、NCH₂CHCH₃、又はNHCH(CH₃)(CH₂)₄C_H₃である]のゲルダナマイシン又はゲルダナマイシンの疎水性類縁体を含有する薬剤を含む、医療装置。

【請求項 5 7】

請求項 5 6 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 5 8】

請求項 5 6 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 5 9】

請求項 5 7 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 6 0】

請求項 5 8 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル;ポリアンハイドライド;ポリアミノ酸;ポリサッカライド;ポ

リホスファゼン; ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

【請求項 6 1】

請求項 5 8 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン; ポリ(エチレン)ビニルアセテート; ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン; ポリテトラフルオロエチレン; 及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 6 2】

請求項 6 1 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 6 3】

請求項 6 1 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 6 4】

請求項 6 2 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001% 乃至 約 30% の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 6 5】

請求項 6 3 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル; ポリアンハイドライド; ポリアミノ酸; ポリサッカライド; ポリホスファゼン; ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

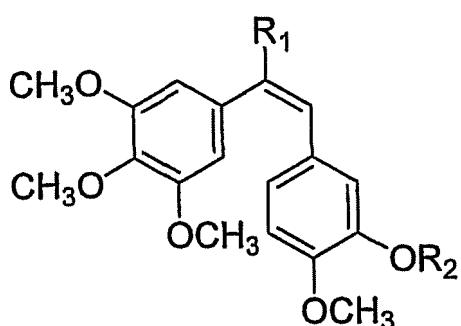
【請求項 6 6】

請求項 6 3 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン; ポリ(エチレン)ビニルアセテート; ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン; ポリテトラフルオロエチレン; 及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 6 7】

医療装置であって、式 :

【化 9】



【式中】

- (a): R₁ は、H であり; R₂ は、H である
- (b): R₁ は、CO₂H であり; R₂ は、H である
- (c): R₁ は、CO₂H であり; R₂ は、COCH₃ である
- (d): R₁ は、H であり; R₂ は、COCH₃ である
- (e): R₁ は、H であり; R₂ は、CO(CH₂)₄CH₃ である
- (f): R₁ は、H であり; R₂ は、CO(CH₂)₁₀CH₃ である
- (g): R₁ は、H であり; R₂ は、CO(CH₂)₆(CH₂CH=CH)₂(CH₂)₄CH₃ である
- (h): R₁ は、H であり; R₂ は、CO(CH₂)₇CH=CH(CH₂)₇CH₃ である】のコンプレタスタチン又はコンプレタスタチンの疎水性類縁体を含有する薬剤を含む、医療装置。

【請求項 6 8】

請求項 6 7 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 6 9】

請求項 6 7 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 7 0】

請求項 6 8 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 7 1】

請求項 6 9 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

【請求項 7 2】

請求項 6 9 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 7 3】

請求項 7 2 の装置であって、前述の薬剤が、該装置の本体にコーティングされているか、又は該装置の内部に組み込まれている、装置。

【請求項 7 4】

請求項 7 2 の装置であって、前記薬剤が、ポリマーの存在する該装置の表面又は内部に組み込まれている、装置。

【請求項 7 5】

請求項 7 3 の装置であって、前述の類縁体が、前述のコーティングの重量に関して、約 0.0001%乃至約 30%の量で該コーティングに存在している、装置。

【請求項 7 6】

請求項 7 4 の装置であって、前述のポリマーが、ラクトンベースのポリエステル、ラクトンベースのコポリエステル；ポリアンハイドライド；ポリアミノ酸；ポリサッカライド；ポリホスファゼン；ポリ(エーテルエステル)コポリマー、及びそのようなポリマーの混合物から成る群より選ばれる、装置。

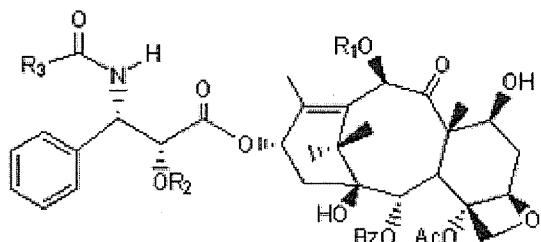
【請求項 7 7】

請求項 7 4 の装置であって、該装置が、ステントであって、かつ前記ポリマーが、ポリジメチルシロキサン；ポリ(エチレン)ビニルアセテート；ポリ(ヒドロキシ)エチルメチルメタクリレート、ポリビニルピロリドン；ポリテトラフルオロエチレン；及びセルロースエステルから成る群より選ばれる、装置。

【請求項 7 8】

式：

【化 1 0】



[式中、R₁が、H又はAcであり；R₂が、H、COPh又はCO(CH₂)₄CH₃であり；かつR₃が、Ph又は0tBuであり、タキサンの類縁体が、パクリタキセルでもドセタキセルでもない]のタキサ

ンの類縁体。

【請求項 7 9】

請求項 7 8 のタキサンの類縁体であって、R₁が、Hであり、R₂が、CO(CH₂)₄CH₃であり、R₃が、OtBuである、類縁体。

【請求項 8 0】

請求項 7 8 のタキサンの類縁体であって、R₁が、Acであり、R₂が、CO(CH₂)₄CH₃であり、かつR₃が、OtBuである、類縁体。

【請求項 8 1】

請求項 7 8 のタキサンの類縁体であって、R₁が、Acであり、R₂が、COPhであり、かつR₃が、Phである、類縁体。

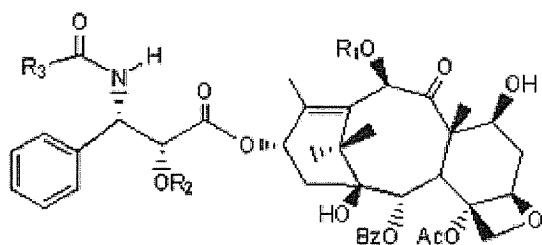
【請求項 8 2】

請求項 7 8 のタキサンの類縁体であって、R₁が、Hであり、R₂が、COPhであり、かつR₃が、OtBuである、類縁体。

【請求項 8 3】

式：

【化 1 1】



[式中、R₁が、H又はAcであり；R₂が、H、COPh又はCO(CH₂)₄CH₃であり；かつR₃が、Ph又はOtBuであり、タキサンの類縁体が、パクリタキセルでもドセタキセルでもない]のタキサンの類縁体を含有する薬剤。

【請求項 8 4】

請求項 8 3 の薬剤であって、R₁が、Hであり、R₂が、CO(CH₂)₄CH₃であり、かつR₃が、OtBuである、薬剤。

【請求項 8 5】

請求項 8 3 の薬剤であって、R₁が、Acであり、R₂が、CO(CH₂)₄CH₃であり、かつR₃が、OtBuである、薬剤。

【請求項 8 6】

請求項 8 3 の薬剤であって、R₁が、Acであり、R₂が、COPhであり、かつR₃が、Phである、薬剤。

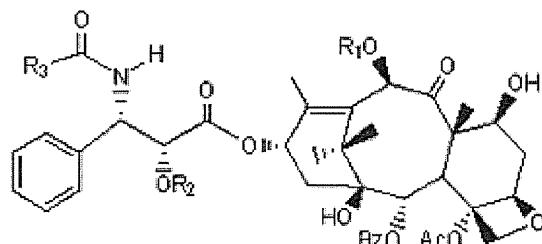
【請求項 8 7】

請求項 8 3 の薬剤であって、R₁が、Hであり、R₂が、COPhであり、かつR₃が、OtBuである、薬剤。

【請求項 8 8】

式：

【化 1 2】



[式中、R₁が、H又はAcであり；R₂が、H、COPh又はCO(CH₂)₄CH₃であり；かつR₃が、Ph又はOtBuであり、タキサンの類縁体が、パクリタキセルでもドセタキセルでもない]のタキサンの類縁体を含有する、細胞増殖性疾患の治療用薬剤。

【請求項 8 9】

請求項 8 8 の治療用薬剤であって、薬剤のR₁が、Hであり、R₂が、CO(CH₂)₄CH₃であり、かつR₃が、OtBuである、治療用薬剤。

【請求項 9 0】

請求項 8 8 の治療用薬剤であって、薬剤のR₁が、Acであり、R₂が、CO(CH₂)₄CH₃であり、かつR₃が、OtBuである、治療用薬剤。

【請求項 9 1】

請求項 8 8 の治療用薬剤であって、薬剤のR₁が、Acであり、R₂が、COPhであり、かつR₃が、Phである、治療用薬剤。

【請求項 9 2】

請求項 8 8 の治療用薬剤であって、薬剤のR₁が、Hであり、R₂が、COPhであり、かつR₃が、OtBuである、治療用薬剤。