(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014 年 11 月 20 日(20.11.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/185504 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 47/34 (2006.01) *A61K 9/107* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/063020

(22) 国際出願日: 2014 年 5 月 16 日(16.05.2014)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2013-105465 2013 年 5 月 17 日(17.05.2013) JP

(71) 出願人: ナノキャリア株式会社(NANOCARRIER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2770871 千葉県柏市柏若柴２２６番地３９　中央１４４街区１５ Chiba (JP).

(72) 発明者: 加藤　泰己(KATO, Yasuki); 〒2770871 千葉県柏市柏若柴２２６番地３９　中央１４４街区１５　ナノキャリア株式会社内 Chiba (JP). 原田　充訓(HARADA, Mitsunori); 〒2770871 千葉県柏市柏若柴２２６番地３９　中央１４４街区１５　ナノキャリア株式会社内 Chiba (JP). 田中亮佑(TANAKA, Ryosuke); 〒2770871 千葉県柏市柏若柴２２６番地３９　中央１４４街区１５　ナノキャリア株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 籾井　孝文(MOMII, Takafumi); 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜１丁目４番４号　アクア堂島東館７階 Osaka (JP).

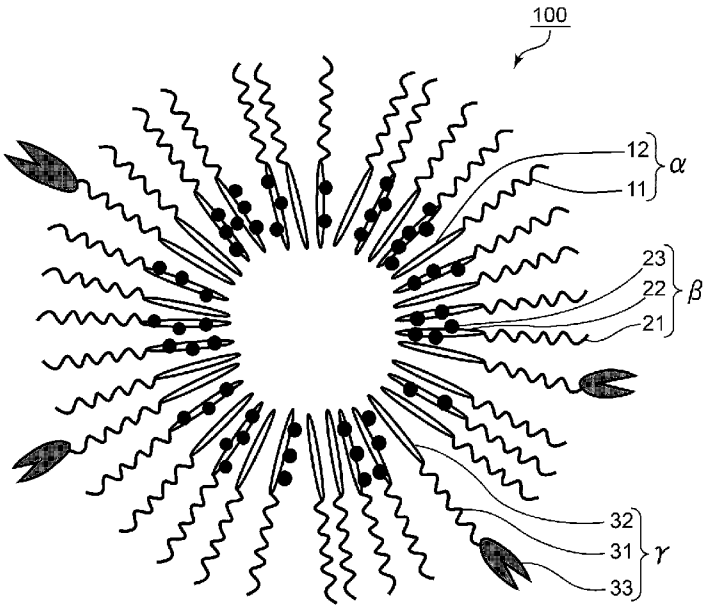
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: POLYMERIC MICELLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) 発明の名称 : ポリマーミセル医薬組成物



(57) **Abstract**: This polymeric micelle pharmaceutical composition includes block copolymer units (α, β) which are provided with hydrophilic polymer chain segments and hydrophobic polymer chain segments. The block copolymer units (α, β) are radially arranged in a state in which the hydrophilic polymer chain segments are directed outwards and the hydrophobic polymer chain segments are directed inwards. The hydrophobic polymer chain segment of each block copolymer unit (α) is configured from repeating units provided with side chains, at least one of said side chains being provided with a hydrophilic group.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/185504 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

親水性ポリマー鎖セグメントと疎水性ポリマー鎖セグメントとを有するブロックコポリマーユニットαおよびブロックコポリマーユニットβとを含むポリマーミセル医薬組成物であって、ブロックコポリマーユニットαおよびブロックコポリマーユニットβが、親水性ポリマー鎖セグメントを外側に向けるとともに疎水性ポリマー鎖セグメントを内側に向けた状態で放射状に配列しており、ブロックコポリマーユニットαの疎水性ポリマー鎖セグメントが側鎖を有する繰り返し単位で構成されており、側鎖の少なくとも１つが親水性基を有する、ポリマーミセル医薬組成物を提供する。