(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
2012 年 2 月 23 日(23.02.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/023597 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/403 (2006.01) *A61K 47/20* (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01) *A61K 47/22* (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01) *A61K 47/34* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01) *A61P 25/24* (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01) *A61P 25/28* (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) *A61P 35/02* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/068735

(22) 国際出願日: 2011 年 8 月 19 日(19.08.2011)

(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 2010-185385 2010 年 8 月 20 日(20.08.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社(**CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間五丁目５番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 古本 健太朗(**FURUMOTO Kentaro**) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 白木 広治(**SHIRAKI Koji**) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門１丁目１３５番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 平山 智章(**HIRAYAMA Tomoaki**) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間５丁目５番１号 中外製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外(**KOBAYASHI Hiroshi** et al.); 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目８番７号 福岡ビル９階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, 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.

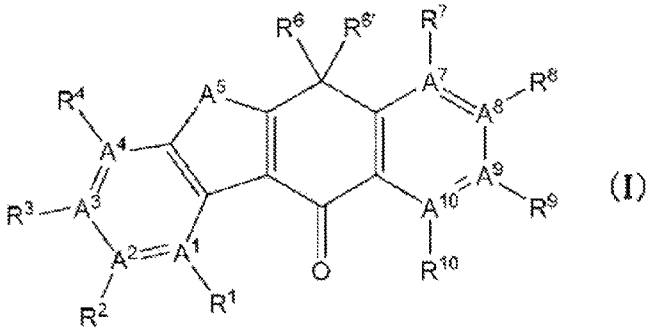
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,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

規則 4.17 に規定する申立て:

[続葉有]

(54) **Title**: COMPOSITION CONTAINING TETRACYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称 : ４環性化合物を含む組成物



(I)

(57) **Abstract**: A composition comprising a substance represented by general formula (I), a pharmaceutically acceptable carrier and a dissolution aid is useful for the improvement in the solubility, oral absorbability and/or absorbability in blood of the poorly-water-soluble or water-insoluble tetracyclic compound that is useful as a prophylactic and/or therapeutic agent for cancer, depression and cognitive dysfunction and has an ALK inhibitory activity. [In the formula, the symbols are as defined in the description.]

(57) 要約: 下記一般式（Ｉ）で示される物質、薬学的に許容される担体、および溶解補助剤を含有してなる、組成物は、癌、うつ、認知機能障害の予防および／または治療剤として有用な、水難溶性ないし不溶性の ALK 阻害作用を有する下記４環性化合物の溶解性、経口吸収性および／または血液中への吸収性を改善に有用である。 [式中の記号は、明細書の定義を参照のこと]

WO 2012/023597 A1

— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）