(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
2007 年1 月11 日 (11.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/004733 A1

(51) 国際特許分類:

C07D 413/06 (2006.01)	*A61P 11/00* (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)	*A61P 15/00* (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)	*A61P 17/00* (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)	*A61P 25/00* (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)	*A61P 25/28* (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)	*A61P 29/00* (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)	*A61P 35/00* (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)	*A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/313636

(22) 国際出願日: 2006 年7 月4 日 (04.07.2006)

(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2005-197484 2005 年7 月6 日 (06.07.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ケミファ株式会社 (NIPPON CHEMIPHAR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区岩本町２丁目２番３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): 佐久間 詔悟 (SAKUMA, Shogo) [JP/JP]; 〒3420041 埼玉県吉川市保１−２６−９−５０４ Saitama (JP). 望月 信孝 (MOCHIDUKI, Nobutaka) [JP/JP]; 〒2701166 千葉県我孫子市我孫子１−３０−２３８ Chiba (JP). 高橋 理恵 (TAKAHASHI, Rie) [JP/JP]; 〒3410005 埼玉県三郷市彦川戸１−１７０−１４２Ｂ Saitama (JP). 平井 利武 (HIRAI, Toshitake) [JP/JP]; 〒2780036 千葉県野田市中野台鹿島町１５−４ Chiba (JP). 山川 富雄 (YAMAKAWA, Tomio) [JP/JP]; 〒2770884 千葉県柏市みどり台２−２３−２ Chiba (JP). 増井 誠一郎 (MASUI, Seiichiro) [JP/JP]; 〒3620072 埼玉県上尾市中妻４−６−２１ Saitama (JP).

(74) 代理人: 千草 新一 (CHIGUSA, Shinichi); 〒1010032 東京都千代田区岩本町２丁目２番３号 日本ケミファ株式会社内 Tokyo (JP).

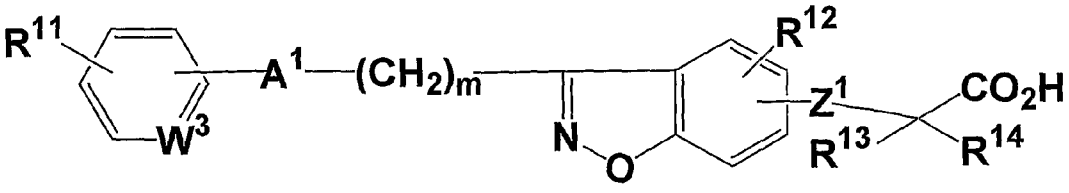
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) **Title:** ACTIVATOR OF PEROXISOME PROLIFERATOR ACTIVATED RECEPTOR δ

(54) 発明の名称: ペルオキシソーム増殖剤活性化受容体δの活性化剤



(II)

(57) **Abstract:** A compound represented by the general formula (II) below or a slat thereof is used as an activator of a PPAR δ. (In the formula, W^3 represents a nitrogen atom or CH; Z^1 represents an oxygen atom or a sulfur atom; R^{11} and R^{12} respectively represent a hydrogen atom, a halogen atom, an alkyl group having 1-8 carbon atoms, an alkoxy group having 1-8 carbon atoms, or an alkyl group substituted with a halogen atom and having 1-8 carbon atoms; R^{13} and R^{14} respectively represent a hydrogen atom of an alkyl group having 1-8 carbon atoms; A^1 represents an optionally substituted pyrazole or a thiophene; and m represents an integer of 2-4.)

(57) 要約: 次の一般式（ＩＩ）、（式中、W^3は窒素原子又はＣＨを表し、Z^1は酸素原子又は硫黄原子を表し、R^{11}及びR^{12}は水素原子、ハロゲン原子、炭素数１～８のアルキル基、炭素数１～８のアルコキシ基、又はハロゲン原子で置換された炭素数１～８のアルキル基等を表し、R^{13}及びR^{14}は水素原子又は炭素数１～８のアルキル基を表し、A^1は置換基を有していても良いピラゾール若しくはチオフェン等を表し、そして、mは２～４の整数を表す。）　で表される化合物又はその塩をＰＰＡＲδの活性化剤として使用する。

WO 2007/004733 A1

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。