(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
2013 年 10 月 31 日(31.10.2013)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2013/161913 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 471/04 (2006.01) *A61P 25/18* (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062140

(22) 国際出願日: 2013 年 4 月 24 日(24.04.2013)

(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 2012-100374 2012 年 4 月 25 日(25.04.2012) JP
特願 2012-283470 2012 年 12 月 26 日(26.12.2012) JP

(71) 出願人: 武田薬品工業株式会社(TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目１番１号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 味上 達(MIKAMI, Satoshi); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 中村 信二(NAKAMURA, Shinji); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 芦沢 朋子(ASHIZAWA, Tomoko); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 佐々木 茂和(SASAKI, Shigekazu); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 谷口 孝彦(TANIGUCHI, Takahiko); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 野村 泉(NOMURA, Izumi); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP). 川崎 昌紀(KAWASAKI, Masanori); 〒2510012 神奈川県藤沢市村岡東二丁目２６番地の１ 武田薬品工業株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 高島 一(TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目１番１号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

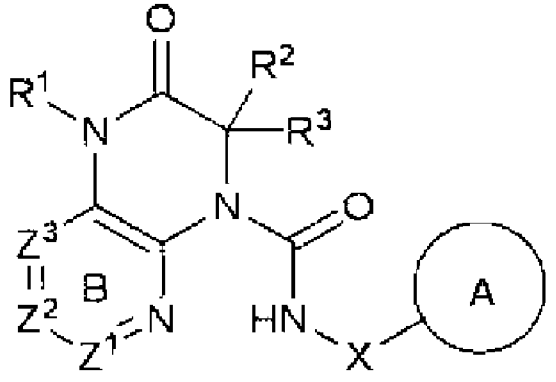
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: NITROGENATED HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称 : 含窒素複素環化合物



(1)

(57) **Abstract**: Provided is a compound which has a selective inhibitory activity on PDE2A and is useful as a prophylactic/therapeutic agent for schizophrenia, Alzheimer's disease or the like. A compound represented by formula (1) [wherein each symbol is as defined in the description] or a salt thereof.

(57) 要約: ＰＤＥ２Ａ選択的阻害作用を有し、統合失調症、アルツハイマー病などの予防・治療薬として有用な化合物を提供する。 式（１）：［式中の各記号は明細書に記載の通りである。］ で表される化合物またはその塩。

WO 2013/161913 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）