(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 9 月 20 日(20.09.2012)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/124750 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2012/056624

(22) 国際出願日: 2012 年 3 月 15 日(15.03.2012)

(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 2011-056149 2011 年 3 月 15 日(15.03.2011) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大正製薬株式会社(TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

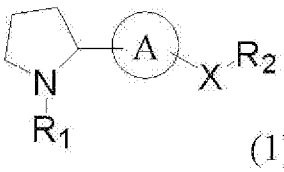
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小野　直哉(ONO, Naoya) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 黒田　翔一(KURODA, Shoichi) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 白崎　仁久(SHIRASAKI, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 高山　哲男(TAKAYAMA, Tetsuo) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 関口　喜功(SEKIGUCHI, Yoshinori) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 牛山　文仁(USHIYAMA, Fumihito) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP). 岡　裕輔(OKA, Yusuke) [JP/JP]; 〒1708633 東京都豊島区高田３丁目２４番１号　大正製薬株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小野　新次郎, 外(ONO, Shinjiro et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目２番１号

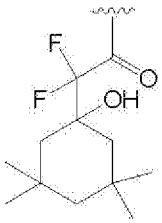
[続葉有]

(54) **Title**: AZOLE DERIVATIVE

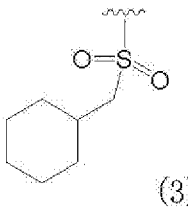
(54) 発明の名称 : アゾール誘導体



(1)



(2)



(3)

(57) **Abstract**: Provided are: a novel compound which binds to FKBP12 or a pharmaceutically acceptable salt thereof; and a novel therapeutic agent which contains the compound or a pharmaceutically acceptable salt thereof and is useful for the prophylaxis or treatment of alopecia. Specifically provided is a compound which is represented by formula (1) or a pharmaceutically acceptable salt thereof. (In formula (1), R_1 represents a group represented by formula (2) or formula (3).)

(57) 要約:　ＦＫＢＰ１２と結合する新規な化合物又はその医薬上許容される塩、さらには該化合物又はその医薬上許容される塩を含有する脱毛症の予防又は治療に有用な新たな治療薬を提供する。具体的には、（式（１）、[ここで、式（１）において Ｒ１は、下式（２）又は式（３）のいずれかを示す。]で表される化合物又はその医薬上許容される塩を提供する。

WO 2012/124750 A1

新大手町ビル２０６区　ユアサハラ法律特許事務所 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, 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, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）