(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
2004 年9 月23 日 (23.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/080966 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 211/46, 211/74, 211/58, 211/62, 211/32, 211/66, 211/22, 211/34, 211/72, 241/04, 401/04, 401/06, 401/10, 401/14, 405/12, 409/12, 413/12, 487/08, A61K 31/403, 31/445, 31/4468, 31/45, 31/453, 31/4535, 31/454, 31/4545, 31/4709, 31/495, 31/496, 31/497, 31/506, 31/517, 31/5377, 31/55, 45/00, A61P 11/06, 29/00, 31/18, 37/00, 37/06, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003333

(22) 国際出願日: 2004 年3 月12 日 (12.03.2004)

(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2003-70347 2003 年3 月14 日 (14.03.2003) JP
特願 2003-385683
2003 年11 月14 日 (14.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府 大阪市 中央区道修町２丁目１番５号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西澤 玲奈 (NISHIZAWA,Rena) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府 三島郡 島本町桜井三丁目１番１号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 高岡 義和 (TAKAOKA,Yoshikazu) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府 三島郡 島本町桜井三丁目１番１号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 柴山 史朗 (SHIBAYAMA,Shiro) [JP/JP]; 〒300-4247 茨城県 つくば市 和台１７番地２ 小野薬品工業株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 大家 邦久 (OHIE,Kunihisa); 〒103-0013 東京都 中央区 日本橋人形町２丁目14番６号 セルバ人形町６階 大家特許事務所 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, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

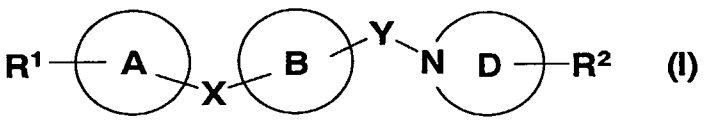
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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。

(54) **Title:** NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC DERIVATIVES AND DRUGS CONTAINING THE SAME AS THE ACTIVE INGREDIENT

(54) 発明の名称: 含窒素複素環誘導体およびそれらを有効成分とする薬剤



(I)

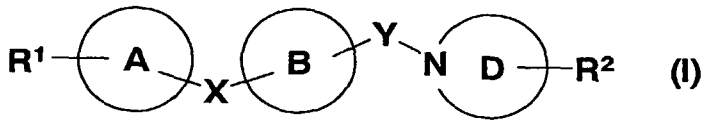
(57) **Abstract:** A compound represented by the following general formula (I), its salt, solvates thereof or prodrugs thereof: (I) (wherein each symbol is as defined in the description.) The compounds represented by the general formula (I) are useful in preventing and/or treating various inflammatory diseases (asthma, nephritis, nephropathy, hepatitis, arthritis, rheumatoid arthritis, rhinitis, conjunctivitis, ulcerative colitis, etc.), immunological diseases (autoimmune diseases, rejection in organ transplantation, immunosuppression, psoriasis, multiple sclerosis, etc.), infection with human immunodeficiency virus (acquired immunodeficiency syndrome, etc.), allergic diseases (atopic dermatitis, urticaria, allergic bronchoplumonary aspergillosis, allergic eosinophilic gastroenteritis, etc.), ischemic reperfusion injury, acute respiratory distress syndrome, shock accompanying bacterial infection, diabetes, cancer metastasis and so on.

[続葉有]

WO 2004/080966 A1

(57) 要約:

一般式（Ｉ）



(I)

（式中、すべての記号は明細書に記載の通り。）で示される化合物、その塩またはその溶媒和物、またはそのプロドラッグ。

一般式（Ｉ）で示される化合物は、各種炎症性疾患（喘息、腎炎、腎症、肝炎、関節炎、慢性関節リウマチ、鼻炎、結膜炎、潰瘍性大腸炎等）、免疫疾患（自己免疫疾患の治療、移植臓器拒絶反応、免疫抑制、乾癬、多発性硬化症等）、ヒト免疫不全ウィルス感染（後天性免疫不全症候群等）、アレルギー疾患（アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、アレルギー性気管支肺アスペルギルス症、アレルギー性好酸球性胃腸症等）、虚血再灌流傷害の抑制、急性呼吸窮迫症候群、細菌感染に伴うショック、糖尿病、癌転移等の予防および／または治療に有用である。