(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3 月1 日 (01.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/023768 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 213/75 (2006.01) *A61P 35/00* (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01) *A61P 35/04* (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01) *C07D 239/47* (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) *C07D 401/12* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/316331

(22) 国際出願日: 2006 年8 月21 日 (21.08.2006)

(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:
60/710671 2005 年8 月24 日 (24.08.2005) US

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザイ・アール・アンド・ディー・マネジメント株式会社 **(EISAI R&D MANAGEMENT CO., LTD.)** [JP/JP]; 〒1128088 東京都文京区小石川４丁目６番１０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): 松嶋 知広 **(MATSUSHIMA, Tomohiro)** [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 高橋 恵子 **(TAKAHASHI, Keiko)** [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 船坂 勢津雄 **(FUNASAKA, Setsuo)** [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 尾葉石 浩 **(OBAISHI, Hiroshi)** [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP). 白鳥 修司 **(SHIROTORI, Shuji)** [JP/JP]; 〒3002635 茨城県つくば市東光台５丁目１番地３エーザイ株式会社筑波研究所内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 **(HASEGAWA, Yoshiki et al.)**; 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目１０番６号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 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, 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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

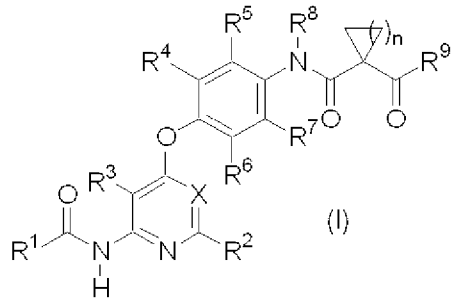
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,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

添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

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:** NOVEL PYRIDINE DERIVATIVE AND PYRIMIDINE DERIVATIVE (3)

(54) 発明の名称: 新規ピリジン誘導体およびピリミジン誘導体（３）



(57) **Abstract:** A compound represented by the general formula: (I) (wherein R^1 means a 3- to 10-membered nonaromatic heterocyclic group or the like; R^2 and R^3 mean a hydrogen atom; R^4, R^5, R^6 and R^7 are the same or different and mean a hydrogen atom, a halogen atom, a C_{1-6} alkyl group or the like; R^8 means a hydrogen atom or the like; R^9 means a 3- to 10-membered nonaromatic heterocyclic group or the like; n means an integer of 1 to 2; and X means a group represented by the formula -CH= or a nitrogen atom), a salt thereof or a hydrate thereof has an excellent hepatocyte growth factor receptor (HGFR) inhibitory action, and exhibits an anti-tumor action, angiogenesis inhibitory action or cancer metastasis inhibitory action.

(57) 要約: 一般式（式中、R^1は、３～１０員非芳香族ヘテロ環式基などを意味する。R^2およびR^3は、水素原子を意味する。R^4、R^5、R^6およびR^7は、同一または異なって、水素原子、ハロゲン原子、C_{1-6}アルキル基などを意味する。R^8は、水素原子などを意味する。R^9は、３～１０員非芳香族ヘテロ環式基などを意味する。ｎは、１ないし２の整数を意味する。Ｘは、式－ＣＨ＝で表される基または窒素原子を意味する。）で表される化合物もしくはその塩またはそれらの水和物は、優れた肝細胞増殖因子受容体（ＨＧＦＲ）阻害作用を有し、かつ抗腫瘍作用、血管新生阻害作用または癌転移抑制作用を示す。

WO 2007/023768 A1