(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
2003 年5 月1 日 (01.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/035638 A1

(51) 国際特許分類[7]: C07D 401/04, 401/14, 403/04, 403/14, 405/14, 409/14 // A61K 31/4439, 31/444, 31/4545, 31/496, 31/506, A61P 1/00, 1/04, 1/16, 3/10, 9/00, 9/10, 11/00, 11/02, 11/06, 13/12, 17/00, 17/02, 17/04, 17/06, 19/00, 19/02, 19/06, 19/10, 25/16, 25/28, 27/02, 29/00, 31/18, 35/00, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/10937

(22) 国際出願日: 2002 年10 月22 日 (22.10.2002)

(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 2001-324029
2001 年10 月22 日 (22.10.2001) JP
特願2002-263680 2002 年9 月10 日 (10.09.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 田辺製薬株式会社 (TANABE SEIYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8505 大阪府 大阪市中央区 道修町３丁目２番１０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): 久保 彰 (KUBO,Akira) [JP/JP]; 〒534-0025 大阪府 大阪市都島区 片町２丁目１番３０号１００１ Osaka (JP). 今城 律雄 (IMASHIRO,Ritsuo) [JP/JP]; 〒569-1146 大阪府 高槻市 赤大路町４１番１号 ツインコート高槻１１０号 Osaka (JP). 櫻井 宏明 (SAKURAI,Hiroaki) [JP/JP]; 〒930-0884 富山県 富山市 五福２５５６－４－２－４０２ Toyama (JP). 三好 英孝 (MIYOSHI,Hidetaka) [JP/JP]; 〒532-0034 大阪府 大阪市淀川区 野中北２丁目１番１６号 Osaka (JP). 小笠原 明人 (OGASAWARA,Akihito) [JP/JP]; 〒335-0015 埼玉県 戸田市 川岸２丁目３番８－４２２号 Saitama (JP). 平松 元 (HIRAMATSU,Hajime) [JP/JP]; 〒567-0012 大阪府 茨木市 東太田１丁目１番２１５号 Osaka (JP).

(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI,Hajime); 〒105-0001 東京都 港区虎ノ門 １丁目２２番１２号 ＳＶＡＸ ＴＳビル Tokyo (JP).

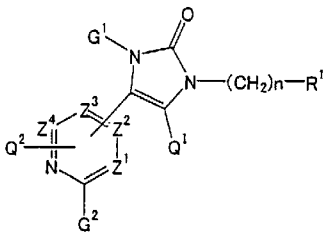
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

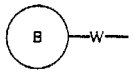
[続葉有]

(54) Title: 4-IMIDAZOLIN-2-ONE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 4－イミダゾリン－２－オン化合物



[I]



[II]

(57) Abstract: Compounds represented by the general formula [I] or pharmacologically acceptable salts thereof: [I] wherein G^1 is halogeno, alkyl which may be substituted with alkoxy, or a group represented by the general formula [II]: [II] (wherein B is optionally substituted benzene or the like; and W is a single bond or C_{1-4} alkylene which may be substituted with one or two alkyl groups); Q^1 and Q^2 may be the same or different and are each hydrogen, halogeno, or alkyl; n is 0, 1, 2, 3, or 4; R^1 is hydrogen, optionally substituted alkyl, optionally substituted cycloalkyl, optionally substituted phenyl, or the like; Z^1, Z^2, Z^3, and Z^4 may be the same or different and are each CH or N, with the proviso that three or more of Z^1, Z^2, Z^3, and Z^4 are not simultaneously N; G^2 is hydrogen, $-NR^3R^4$, $-OR^5$, or the like; and R^3 to R^8 are each independently hydrogen, optionally substituted alkyl, alkenyl, alkynyl, or the like.

[続葉有]

WO 03/035638 A1

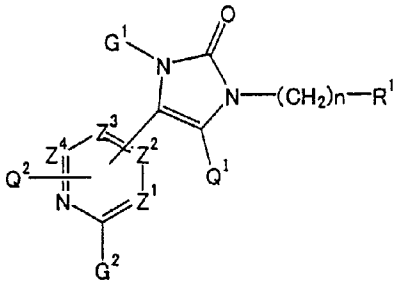
許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

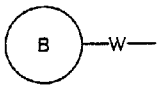
(57) 要約:

本発明は、　式［Ｉ］



［Ｉ］

式中、G^1は、ハロゲン原子もしくはアルコキシで置換されてもよいアルキル、または式：



式中、環Ｂは、置換されてもよいベンゼン環等を表し、
Ｗは、単結合、または１もしくは２個のアルキルで置換されてもよいC_1～C_4アルキレンを表す、
で表される基を表し、
Q^1およびQ^2は、同一でも異なっていてもよく、水素原子、ハロゲン原子またはアルキルを表し、
ｎは、０、１、２、３または４を表し、
R^1は、水素原子、置換されてもよいアルキル、置換されてもよいシクロアルキル、置換されてもよいフェニル等を表し、
Z^1、Z^2、Z^3およびZ^4は、同一でも異なっていてもよく、ＣＨまたはＮを表し、ただし、Z^1、Z^2、Z^3およびZ^4のうち３つ以上がＮになることはない、
G^2は、水素原子、$-NR^3R^4$、$-OR^5$等を表し、
R^3～R^8は、互いに独立して、水素原子、置換されてもよいアルキル、アルケニル、アルキニル等を表す、
で示される化合物またはその薬理的に許容しうる塩に関する。