



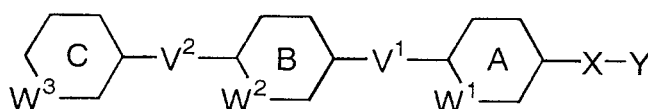
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 C07C 43/215, 43/23, 43/285, 43/295, 49/84, 205/38, 217/58, 217/80, 217/86, 217/90, 233/25, 309/66, 311/08, C07D 213/30, 213/32, 213/38, 213/61, 213/64, 213/74, 231/14, 231/20, 231/38, 237/14, 239/26, 239/34, 239/42, 241/18, 261/08, 261/12, 261/14, 263/32, 277/66, 307/42, 307/52, 317/72, 333/16, 333/20, 401/04, 401/12, 403/04, 403/12, 405/04, 405/12, 409/04, 409/12, 413/04, 413/12, 417/04, 417/12, A61K 31/335, 31/34, 31/38, 31/42, 31/425, 31/44, 31/495, 31/50, 31/505	A1	(11) 国際公開番号 WO99/38829 (43) 国際公開日 1999年8月5日 (05.08.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/00297 (22) 国際出願日 1999年1月26日 (26.01.99) (30) 優先権データ 特願平10/15554 1998年1月28日 (28.01.98) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 塩野義製薬株式会社(SHIONOGI & CO., LTD.)[JP/JP] 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8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) 谷本憲彦(TANIMOTO, Norihiko)[JP/JP] 〒518-0409 三重県名張市すずらん台西4-214 Mie, (JP) 長谷川靖(HASEGAWA, Yasushi)[JP/JP] 〒514-0114 三重県津市一身田町313-13 Mie, (JP) 芳賀展弘(HAGA, Nobuhiro)[JP/JP] 〒559-0033 大阪府大阪市住之江区南港中3-8-23-616 Osaka, (JP)		(74) 代理人 弁理士 山内秀晃(YAMAUCHI, Hideaki) 〒553-0002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社 特許部 Osaka, (JP) (81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) 添付公開書類 国際調査報告書
(54)Title: NOVEL TRICYCLIC COMPOUND (54)発明の名称 新規三環式化合物 (1) (57) Abstract A compound represented by formula (1) wherein each of ring A, ring B and ring C is independently a substituted or unsubstituted aromatic ring or a substituted or unsubstituted five or six-membered heterocycle which may be condensed with a benzene ring, when ring A, ring B and/or ring C is a substituted or unsubstituted five-membered heterocycle W¹, W² and/or W³ represents a bonding, X is D- or -NR¹- (where R₁ is hydrogen, a lower alkyl or the like), Y is hydrogen, a lower alkyl, a lower alkenyl or the like, and, for V¹ and V² one is a single bond and the other is a single bond, -O- or the like, and a medicine comprising the compound.		

(57)要約

式 (I) :



I

[式中、A環、B環およびC環は各々独立して置換基を有していてもよい芳香族炭素環または置換基を有していてもよく、ベンゼン環と縮合していてもよい5員または6員のヘテロ環であり、A環、B環および／またはC環が置換基を有していてもよい5員のヘテロ環である場合はW¹、W²および／またはW³が結合を示す。XはO-または-NR¹- (R¹は水素、低級アルキル等) 等であり、Yは水素、低級アルキルまたは低級アルケニル等であり、V¹およびV²は一方が単結合であり、他方が単結合、-O-等である]

で示される化合物およびそれを含有する医薬を提供する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦	ES スペイン	LI リヒテンシュタイン	SG シンガポール
AL アルバニア	FI フィンランド	LK スリ・ランカ	SI スロヴェニア
AM アルメニア	FR フランス	LR リベリア	SK スロヴァキア
AT オーストラリア	GA ガボン	LS レソト	SL シェラ・レオネ
AU オーストラリア	GB 英国	LT リトアニア	SN セネガル
AZ アゼルバイジャン	GD グレナダ	LU ルクセンブルグ	SZ スワジランド
BA ボスニア・ヘルツェゴビナ	GE ギルジア	LV ラトヴィア	TD チャード
BB バルバドス	GH ガーナ	MC モナコ	TG トーゴ
BE ベルギー	GM ガンビア	MD モルドヴァ	TJ タジキスタン
BF ブルキナ・ファソ	GN ギニア	MG マダガスカル	TM トルクメニスタン
BG ブルガリア	GW ギニア・ビサオ	MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR トルコ
BJ ベナン	GR ギリシャ	共和国	TT トリニダード・トバゴ
BR ブラジル	HR クロアチア	ML マリ	UA ウクライナ
BY ベラルーシ	HU ハンガリー	MN モンゴル	UG ウガンダ
CA カナダ	ID インドネシア	MR モーリタニア	US 米国
CF 中央アフリカ	IE アイルランド	MW マラウイ	UZ ウズベキスタン
CG コンゴ	IL イスラエル	MX メキシコ	VN ヴィエトナム
CH スイス	IN インド	NE ニジェール	YU ユーゴスラビア
CI コートジボアール	IS アイスランド	NL オランダ	ZA 南アフリカ共和国
CM カメルーン	IT イタリア	NO ノールウェー	ZW ジンバブエ
CN 中国	JP 日本	NZ ニュー・ジーランド	
CU キューバ	KE ケニア	PL ポーランド	
CY キプロス	KG キルギスタン	PT ポルトガル	
CZ チェッコ	KP 北朝鮮	RO ルーマニア	
DE ドイツ	KR 韓国	RU ロシア	
DK デンマーク	KZ カザフスタン	SD スーダン	
EE エストニア	LC セントルシア	SE スウェーデン	