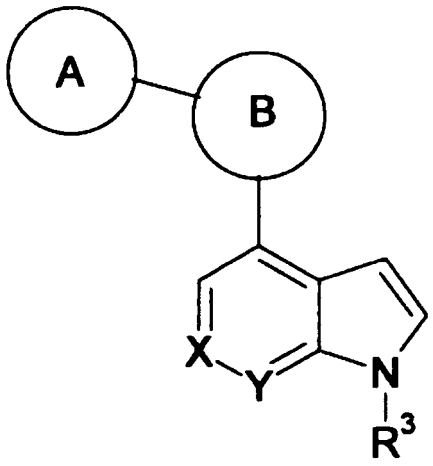
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成25年7月18日(2013.7.18)

【公表番号】特表2012-530080(P2012-530080A)
【公表日】平成24年11月29日(2012.11.29)
【年通号数】公開・登録公報2012-050
【出願番号】特願2012-515318(P2012-515318)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 471/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 31/12 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 3/10 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 19/02 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 17/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 17/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/10 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/437 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/444 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 29/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 11/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 35/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/00 (2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 471/04 １０４Ｚ
Ｃ０７Ｄ 471/04 ＣＳＰ
Ａ６１Ｐ 35/00
Ａ６１Ｐ 31/12
Ａ６１Ｐ 3/10
Ａ６１Ｐ 19/02
Ａ６１Ｐ 1/04
Ａ６１Ｐ 17/06
Ａ６１Ｐ 17/00
Ａ６１Ｐ 9/10
Ａ６１Ｋ 31/437
Ａ６１Ｐ 25/00
Ａ６１Ｐ 43/00 １１１
Ａ６１Ｋ 31/444
Ａ６１Ｐ 1/00
Ａ６１Ｐ 29/00
Ａ６１Ｐ 11/06
Ａ６１Ｐ 35/04
Ａ６１Ｐ 9/00

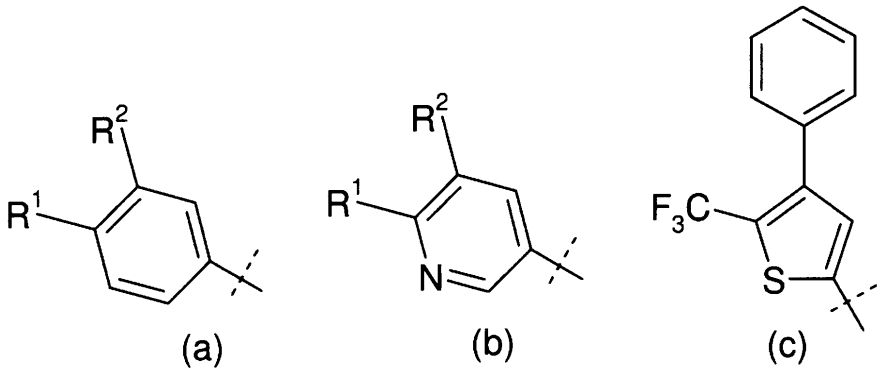
【手続補正書】
【提出日】平成25年5月29日(2013.5.29)

【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
式（Ｉ）の化合物又はその塩：
【化１】

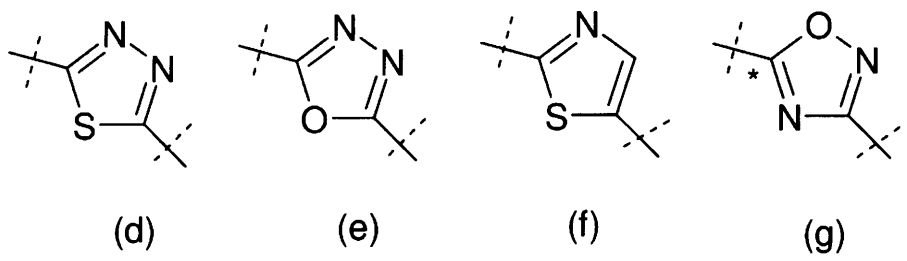


(I)

（式中、Ａは、以下のものから選択される芳香環であり：
【化２】



R^1は、$C_{(1-6)}$アルコキシ又は$C_{(1-6)}$アルキルであり；R^2は、ハロゲン、シアノ又はCF_3であり；
R^3は、Ｚ－ＣＯＯＨ又は$C_{(1-6)}$アルキルＯＨであり；
Ｂは、以下のものから選択される５員ヘテロアリール環であり：
【化３】



＊は、環Ａとの結合点を示し；
Ｚは、Ｃ（１－６）アルキル又はＣ（２－６）アルケニルであり；ＺがＣ（１－６）アルキルである場合、Ｚは、シクロプロピル、ピペリジニル、アゼチジニル、ピロリジニルが挿入されていてもよく、Ｎ又はＯが挿入されていてもよく、さらにはＯ、シクロプロピル、ハロゲン又はメチルによって置換されていてもよく、ＺがＣ（２－６）アルケニルである場合、Ｚはメチルによって置換されていてもよく；Ｘ及びＹの一方はＣＨであり、他方はＮである）。
【請求項２】
Ｒ[1]がＣ（１－３）アルコキシであり；
Ｒ[2]がシアノ又はクロロであり；
Ｒ[3]がＺ－ＣＯＯＨであり；
ＺがＣ（２－３）アルキルであり、
Ａが（ａ）又は（ｂ）であり；
Ｂが（ｄ）、（ｆ）又は（ｇ）であり：
Ｘ及びＹの一方がＣＨであり、他方がＮである、式（Ｉ）の化合物又はその塩。
【請求項３】
３－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
３－［４－（５－｛５－クロロ－６－［（１－メチルエチル）オキシ］－３－ピリジニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
４－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］ブタン酸、
４－［４－（５－｛５－クロロ－６－［（１－メチルエチル）オキシ］－３－ピリジニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］ブタン酸、
３－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｃ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
４－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｃ］ピリジン－１－イル］ブタン酸、
３－［４－（５－｛５－クロロ－６－［（１－メチルエチル）オキシ］－３－ピリジニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｃ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
４－［４－（５－｛５－クロロ－６－［（１－メチルエチル）オキシ］－３－ピリジニル｝－１，２，４－オキサジアゾール－３－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｃ］ピリジン－１－イル］ブタン酸、
３－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，３，４－チアジアゾール－２－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
４－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，３，４－チアジアゾール－２－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］ブタン酸、
３－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，３，４－オキサジアゾール－２－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
４－［４－（５－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１

，３，４－オキサジアゾール－２－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］ブタン酸、
３－［４－（２－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，３－チアゾール－５－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］プロパン酸、
４－［４－（２－｛３－クロロ－４－［（１－メチルエチル）オキシ］フェニル｝－１，３－チアゾール－５－イル）－１Ｈ－ピロロ［２，３－ｂ］ピリジン－１－イル］ブタン酸
及びその塩から選択される化合物。
【請求項４】
請求項１～３のいずれか一項に記載の式（Ｉ）の化合物又はその医薬的に許容される塩を含んでなる、医薬組成物。
【請求項５】
Ｓ１Ｐ１受容体により媒介される病態又は障害の治療のための、請求項４に記載の医薬組成物。
【請求項６】
前記病態又は障害が、多発性硬化症、自己免疫疾患、慢性炎症性疾患、喘息、炎症性神経障害、関節炎、移植、クローン病、潰瘍性大腸炎、紅斑性狼瘡、乾癬、虚血再灌流障害、固形腫瘍及び腫瘍転移、脈管形成に関連する疾患、血管疾患、疼痛状態、急性ウイルス性疾患、炎症性腸疾患、インシュリン依存性糖尿病及びインシュリン非依存性糖尿病である、請求項５に記載の医薬組成物。
【請求項７】
前記病態が多発性硬化症である、請求項６に記載の医薬組成物。