

【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】令和 3 年 1 月 28 日 (2021.1.28)

【公表番号】特表 2020-511412 (P2020-511412A)

【公表日】令和 2 年 4 月 16 日 (2020.4.16)

【年通号数】公開・登録公報 2020-015

【出願番号】特願 2019-531624 (P2019-531624)

【国際特許分類】

C 07D 491/107 (2006.01)

A 61K 31/4725 (2006.01)

A 61K 31/4709 (2006.01)

C 07D 519/00 (2006.01)

A 61K 31/438 (2006.01)

C 07D 491/113 (2006.01)

A 61P 43/00 (2006.01)

A 61K 45/00 (2006.01)

A 61K 31/5513 (2006.01)

A 61K 31/519 (2006.01)

A 61K 31/497 (2006.01)

A 61K 31/554 (2006.01)

A 61K 31/496 (2006.01)

A 61P 3/04 (2006.01)

【F I】

C 07D 491/107 C S P

A 61K 31/4725

A 61K 31/4709

C 07D 519/00 3 0 1

A 61K 31/438

C 07D 491/113

C 07D 519/00

A 61P 43/00 1 1 1

A 61K 45/00

A 61P 43/00 1 2 1

A 61K 31/5513

A 61K 31/519

A 61K 31/497

A 61K 31/554

A 61K 31/496

A 61P 3/04

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 8 日 (2020.12.8)

【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

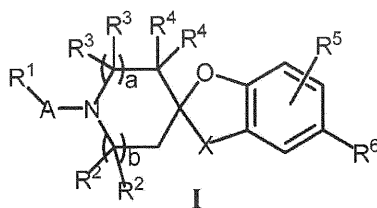
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I の化合物：

【化 2 9 1】



又は、その薬学的に許容可能な塩であって、この際、

Aは、 $-C(=O)-$ 及び $-SO_2-$ から選ばれたものであり；

R^1 は、 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、置換 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、3-7員環ヘテロシクリル、 $-NR^7R^8$ 、 $-SR^7$ 、 $-NR^7(OR^8)$ 、及び $-NR^7(SR^8)$ から選ばれたものであり；

a及びbは別々に、0及び1から選ばれたものであり；

各 R^2 は別々に、 $-H$ 及び $-(C_1-C_4)$ アルキルから選ばれたものであり；

各 R^3 は別々に、 $-H$ 及び $-(C_1-C_4)$ アルキルから選ばれたものであり；

各 R^4 は別々に、 $-H$ 、 $-(C_1-C_6)$ アルキル、 $-OH$ 、 $-O(C_1-C_6)$ アルキル、ハロゲン、 $-CN$ から選ばれたものであるか、あるいは2つのジェミナルな R^4 基が一体となりカルボニル基を形成してもよく；

この際、前記 R^3 基の1つは、前記 R^2 基の1つと構造的に結合して、二環を生成するためのアルキレン架橋を形成してもよく；又は

前記 R^3 基の1つは、前記 R^1 基と構造的に結合して、ピペリジン環の1-2面と接合された5-7員ヘテロシクリル環を形成してもよく；又は、

前記 R^3 基の1つは、前記 R^4 基と構造的に結合して、ピペリジン環の2-3面と接合された5-7員炭素環状又はヘテロ環状の環を形成してもよく；

Xは、 $-O(CH_2)_q(CR^9R^{9a})_{p1}-$ 、 $-S(CH_2)_q(CR^9R^{9a})_{p2}-$ 、 $-(CH_2)_q(CR^9R^{9a})_{p3}-$ 、及び $-CH=CH-$ から選ばれたものであり；

$p1$ は、0及び1から選ばれる整数であり；

$p2$ は、0及び1から選ばれる整数であり；

$p3$ は、1及び2から選ばれる整数であり；

q は、0及び1から選ばれる整数であり；

R^5 は、 $-H$ 、 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、ハロゲン、 $-(C_1-C_3)$ ハロアルキル、 $-OR^{7a}$ 、 $-CN$ 、 $-NR^{7a}R^{8a}$ 、 $-O(CH_2)_nNR^{7a}R^{8a}$ 、 $-O(CH_2)_nOR^{8a}$ 、 $-NR^{8a}(CH_2)_nNR^{7a}R^{8a}$ 、 $-NR^{8a}(CH_2)_nOR^{8a}$ 、 $-C(=O)NR^{7a}R^{8a}$ 、 $-C(=O)OR^{7a}$ 、5-6員環ヘテロアリール、置換5-6員環ヘテロアリールから選ばれたものであり；ここで、 n は2、3、及び4から選ばれる整数であり；

R^6 は、ナフチル、置換ナフチル、6-員環ヘテロアリール、置換6-員環ヘテロアリール、9-10員二環状ヘテロアリール及び置換9-10員二環状ヘテロアリールから選ばれたものであり；

R^7 は、 $-H$ 、 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、置換 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、 $-C(=O)R^{8b}$ 、 $-(C_1-C_6)$ ヘテロアルキル、6員環アリール、5-6員環ヘテロアリール及び5-6員環ヘテロシクリルから選ばれたものであり；この際、 R^{8b} は、 H 及び $-(C_1-C_6)$ アルキルから選ばれたものであり；

R^8 は、 $-H$ 、3-7員環ヘテロシクリル、及び $-(C_1-C_6)$ アルキルから選ばれたものであり、この際、 R^7 は、 R^8 と構造的に結合して、5-7員ヘテロシクリル環を形成してもよく；

R^{7a} は、 $-H$ 、 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、置換 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、 $-C(=O)R^{8b}$ 、及び $-(C_1-C_6)$ ヘテロアルキルから選ばれたものであり；この際、 R^{8b} は、 $-H$ 及び $-(C_1-C_6)$ アルキルから選ばれたものであり；

R^{8a} は、 $-H$ 、及び $-(C_1-C_6)$ アルキルから選ばれたものであり、この際、 R^{7a} は、 R^{8a} と構造的に結合して5-7員ヘテロシクリル環を形成してもよく；

各 R^9 は別々に、 $-H$ 、 $-OH$ 、 $-(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル、 $-O(C_1-C_7)$ ヒドロカルビル及びハロ

ゲンから選ばれたものであり；及び

各 R^{9a} は-Hであるか、又はジェミナルな R^9 と R^{9a} が一体となりカルボニル基を形成してもよい。

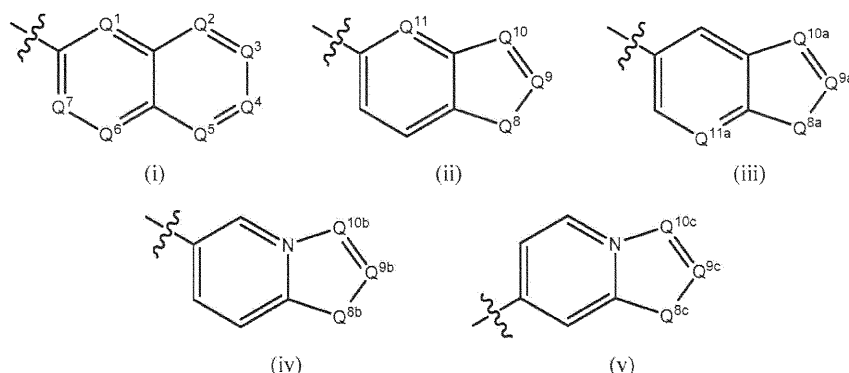
【請求項 2】

R^6 が、9-10員二環状ヘテロアリール、及び置換9-10員二環状ヘテロアリールから選ばれたものである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】

R^6 が、以下から選ばれたものである、請求項 2 に記載の化合物：

【化 2 9 2】



この際、 R^6 が(i)である場合、 Q^1 、 Q^2 、 Q^3 、 Q^4 、 Q^5 、 Q^6 及び Q^7 は別々に、N及びC- R^{10} から選ばれたものであり、但し、 Q^1 、 Q^2 、 Q^3 、 Q^4 、 Q^5 、 Q^6 及び Q^7 の0、1、2又は3つはNであり、 Q^1 、 Q^2 、 Q^3 、 Q^4 、 Q^5 、 Q^6 及び Q^7 の残りは、C- R^{10} であり；

R^6 が(ii)である場合、 Q^8 は、O、S、及びN- R^{10n} から選ばれたものであり、 Q^9 、 Q^{10} 及び Q^{11} は別々に、N及びC- R^{10} から選ばれたものであり；

R^6 が(iii)である場合、 Q^{8a} は、O、S、及びN- R^{10n} から選ばれたものであり、 Q^{9a} 、 Q^{10a} 及び Q^{11a} は別々に、N及びC- R^{10} から選ばれたものであり；

R^6 が(iv)である場合、 Q^{8b} は、O、S、及びN- R^{10n} から選ばれたものであり、 Q^{9b} 及び Q^{10b} は別々に、N及びC- R^{10} から選ばれたものであり；及び

R^6 が(v)である場合、 Q^{8c} は、O、S、及びN- R^{10n} から選ばれたものであり、 Q^{9c} 及び Q^{10c} は別々に、N及びC- R^{10} から選ばれたものであり；

この際、

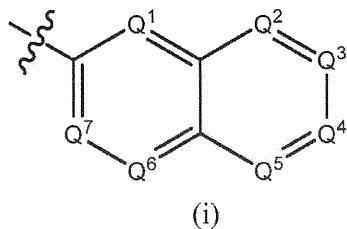
各 R^{10} は別々に、-H、ハロゲン、-(C_1 - C_6)アルキル、-(C_3 - C_6)シクロアルキル、-(C_1 - C_3)ハロアルキル、-O(C_1 - C_3)ハロアルキル、-5-6員環ヘテロシクリル、-OH、-O(C_1 - C_6)アルキル、-O(CH_2)_r-(5-6員環ヘテロシクリル)、-O(CH_2)_r-O(C_1 - C_6)アルキル、-O(CH_2)_r-NH(C_1 - C_6 アルキル)₂、-NH₂、-CN、-NH(C_1 - C_6)アルキル、-N(C_1 - C_6 アルキル)₂、-NH(CH_2)_r-O(C_1 - C_6)アルキル、-NH(CH_2)_r-N(C_1 - C_6 アルキル)₂、-C(=O)NH₂、-C(=O)NH(C_1 - C_6)アルキル、及び-C(=O)N(C_1 - C_6 アルキル)₂から選ばれたものであり；この際、rは別々に1、2、3、及び4から選ばれる整数であり；及び

各 R^{10n} は別々に、-H、-(C_1 - C_7)ヒドロカルビル、置換-(C_1 - C_7)ヒドロカルビル、-CO₂(C_1 - C_7)ヒドロカルビル、-C(=O)(C_1 - C_7)ヒドロカルビル及び置換-C(=O)(C_1 - C_7)ヒドロカルビルから選ばれたものである。

【請求項 4】

R^6 が以下のものである、請求項 3 に記載の化合物：

【化 2 9 3】

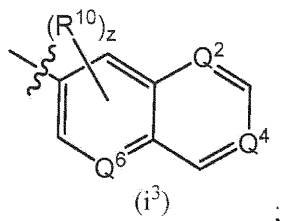


この際、 Q^1 、 Q^2 、 Q^3 、 Q^4 、 Q^5 、 Q^6 及び Q^7 の1又は2つはNであり、 Q^1 、 Q^2 、 Q^3 、 Q^4 、 Q^5 、 Q^6 及び Q^7 の残りはC- R^{10} である。

【請求項 5】

R^6 が以下のものである、請求項 3 に記載の化合物：

【化 2 9 4】



この際、 Q^2 、 Q^4 及び Q^6 の1又は2つはNであり、 Q^2 、 Q^4 及び Q^6 の残りはC- R^{10} であり、 z は0、1、2及び3から選ばれる整数である。

【請求項 6】

Xが、-O-、-OCH₂-、-O-(CH₂)₂-、-S-、-SCH₂-、-S-(CH₂)₂-、-(CH₂)₂-、-(CH₂)₃-、及び-(CH₂)₃-から選ばれたものである、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 7】

Xが-(CH₂)₂-である、請求項 6 に記載の化合物。

【請求項 8】

R^1 が-NR⁷R⁸及び-N(OR⁸)R⁷から選ばれたものである、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 9】

aおよびbが1である、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 10】

R^2 、 R^3 、及び R^4 がそれぞれHである、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 11】

[6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン；1-[6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロパン-1-オン；シクロプロピル-[6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]メタノン；[6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン；[6-(1-シクロプロピル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン；1-[6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロパン-1-オン；シクロプロピル-[6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]メタノン；[6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン；1-[6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロパン-1-オン；[6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-シクロプロピル-メタノン；[6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン；1-[6-(8-メチル-3-キノリル)スピロ

[illegible]

ン ; [6-(8-メトキシ-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン ; 1-[6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]プロパン-1-オン ; [6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-シクロプロピル-メタノン ; [6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-[(2R)-テトラヒドロフラン-2-イル]メタノン ; [2-[6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-2-オキソ-エチル]アセテート ; 2-ヒドロキシ-1-[6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]エタノン ; 2-ヒドロキシ-1-[6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]エタノン ; 6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; [2-[6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-2-オキソ-エチル]アセテート ; 6-(8-クロロ-7-キノリル)-N-テトラヒドロピラン-2-イルオキシ-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(8-クロロ-7-キノリル)-N-エチル-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 1-[6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-イル]-2-ヒドロキシ-エタノン ; 6-(8-クロロ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボヒドロキサム酸 ; 6-(8-クロロ-7-キノリル)-N-エトキシ-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(8-クロロ-7-キノリル)-N-メトキシ-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(ベンゾフラン-5-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1,3-ベンゾチアゾール-6-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1-メチルインドール-5-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1H-インドール-5-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 7-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4,5-ジヒドロ-1,3-ベンゾジオキセピン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エチル-7-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4,5-ジヒドロ-1,3-ベンゾジオキセピン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エトキシ-7-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4,5-ジヒドロ-1,3-ベンゾジオキセピン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-メトキシ-7-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4,5-ジヒドロ-1,3-ベンゾジオキセピン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1-メチルベンゾイミダゾール-5-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1,3-ベンゾチアゾール-5-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-チエノ[2,3-b]ピリジン-5-イルスピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1,3-ベンゾオキサゾール-5-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1,3-ベンゾオキサゾール-6-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-チエノ[2,3-b]ピリジン-5-イルスピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1,8-ナフチリジン-3-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; tert-ブチル 3-(1'-カルバモイルスピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-6-イル)インドール-1-カルボキシレート ; 6-(1H-インドール-3-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1H-インドール-3-イル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジオキシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-イソブチル-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エチル-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-イソプロピル-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(8-メチル-7-キノリル)-N-プロピル-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-(シクロプロピルメチル)-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エトキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(8-メチル-7-キノリル)-N-プロボキシ-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-イソプロボキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサ

[illegible]

[illegible]

,4'-ピペリジン]-1'-カルボヒドロキサム酸 ; 6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボヒドロキサム酸 ; N-メトキシ-6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-イソプロポキシ-6-(4-メチル-3-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-メトキシ-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エトキシ-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エチル-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボヒドロキサム酸 ; 6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エチル-6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エトキシ-6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボヒドロキサム酸 ; N-メトキシ-6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エトキシ-6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エチル-6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-メトキシ-6-(3-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-メトキシ-6-(8-メトキシ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-エトキシ-6-(8-メトキシ-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(8-メチル-7-キノリル)-4-オキソ-スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 4-ヒドロキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 4-フルオロ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 7-フルオロ-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 7-フルオロ-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(ベンゾフラン-2-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(1H-インドール-2-イル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-フルオロ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-フルオロ-N-メトキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 5-フルオロ-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 5-メチル-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 5-メチル-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-フルオロ-N-メトキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 5-フルオロ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 7-メチル-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-メトキシ-7-メチル-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; N-メトキシ-7-メチル-6-(1-メチル-6-イソキノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-メトキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-メトキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[4H-1,3-ベンゾジ옥シシン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-クロロ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 8-クロロ-N-メトキシ-6-(8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 6-(4-ヒドロキシ-8-メチル-7-キノリル)スピロ[クロマン-2,4'-ピペリジン]-1'-カルボキサミド ; 及びこれらの化合物の薬学的に許容可能な塩から選ばれたものである、請求

項 1 に記載の化合物。

【請求項 1 2】

請求項 1 ~ 1 1 のいずれか 1 項に記載の少なくとも 1 種の化合物、及び少なくとも 1 種の薬学的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。

【請求項 1 3】

脂肪酸合成酵素によって媒介される疾患を患っている被験体を治療するための、請求項 1 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 4】

抗精神病薬を用いた薬物療法に付随する体重増加が生じている被験体を治療するための、請求項 1 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 5】

前記抗精神病薬が、クロザピン、リスペリドン、アリピプラゾール、オランザピン、クエチアピン、ジプラシドン、及びそれらの組み合わせから選ばれたものである、請求項 1 4 に記載の医薬組成物。