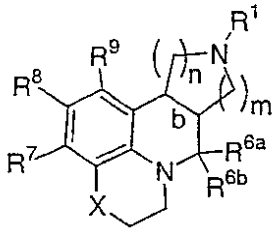
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2004-528290(P2004-528290A)
【公表日】平成16年9月16日(2004.9.16)
【年通号数】公開・登録公報2004-036
【出願番号】特願2002-559426(P2002-559426)
【国際特許分類第７版】
　Ｃ０７Ｄ 471/14
　Ａ６１Ｋ　31/4745
　Ａ６１Ｋ　31/553
　Ａ６１Ｐ　 1/14
　Ａ６１Ｐ　 3/04
　Ａ６１Ｐ　15/00
　Ａ６１Ｐ　25/04
　Ａ６１Ｐ　25/18
　Ａ６１Ｐ　25/20
　Ａ６１Ｐ　25/22
　Ａ６１Ｐ　25/24
　Ｃ０７Ｄ 498/14
// Ｃ０７Ｍ　 7:00
【ＦＩ】
　Ｃ０７Ｄ 471/14　　１０１
　Ａ６１Ｋ　31/4745
　Ａ６１Ｋ　31/553
　Ａ６１Ｐ　 1/14
　Ａ６１Ｐ　 3/04
　Ａ６１Ｐ　15/00
　Ａ６１Ｐ　25/04
　Ａ６１Ｐ　25/18
　Ａ６１Ｐ　25/20
　Ａ６１Ｐ　25/22
　Ａ６１Ｐ　25/24
　Ｃ０７Ｄ 498/14
　Ｃ０７Ｍ　 7:00

【手続補正書】
【提出日】平成16年9月29日(2004.9.29)
【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）：

【化１】



(Ｉ)

［式中、
ｂは、単結合（該架橋の水素はシスまたはトランスのいずれかである）であり；
Ｘは、結合、－ＣＨ$_2$－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｓ(＝Ｏ)－、－Ｓ(＝Ｏ)$_2$－、－ＮＲ$^{10}$－、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$－、－ＯＣＨ$_2$－、－ＳＣＨ$_2$－、－Ｓ（＝Ｏ）ＣＨ$_2$－、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＣＨ$_2$－、－ＣＨ$_2$Ｏ－、－ＣＨ$_2$Ｓ－、－ＣＨ$_2$Ｓ（＝Ｏ）－、－ＣＨ$_2$Ｓ（＝Ｏ）$_2$－、－ＮＲ$^{10}$ＣＨ$_2$－、－ＣＨ$_2$ＮＲ$^{10}$－、－ＮＨＣ（＝Ｏ）－、または－Ｃ（＝Ｏ）ＮＨ－であり；
Ｒ$^1$は、
Ｈ、
Ｃ(＝Ｏ)Ｒ$^2$、
Ｃ(＝Ｏ)ＯＲ$^2$、
Ｃ$_{1～8}$アルキル、
Ｃ$_{2～8}$アルケニル、
Ｃ$_{2～8}$アルキニル、
Ｃ$_{3～7}$シクロアルキル、
Ｚで置換されたＣ$_{1～6}$アルキル、
Ｚで置換されたＣ$_{2～6}$アルケニル、
Ｚで置換されたＣ$_{2～6}$アルキニル、
Ｚで置換されたＣ$_{3～6}$シクロアルキル、
Ｚで置換されたアリール、
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つＺで置換されている）、
Ｙで置換されたＣ$_{1～3}$アルキル、
Ｙで置換されたＣ$_{2～3}$アルケニル、
Ｙで置換されたＣ$_{2～3}$アルキニル、
０～２個のＲ$^2$で置換されたＣ$_{1～6}$アルキル、
０～２個のＲ$^2$で置換されたＣ$_{2～6}$アルケニル、
０～２個のＲ$^2$で置換されたＣ$_{2～6}$アルキニル、
０～２個のＲ$^2$で置換されたアリール、および
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つ０～２個のＲ$^2$で置換されている）から選ばれ；
Ｙは、
Ｚで置換されたＣ$_{3～6}$シクロアルキル、
Ｚで置換されたアリール、
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つＺで置換されている）、
－(Ｃ$_{1～3}$アルキル)－Ｚで置換されたＣ$_{3～6}$シクロアルキル、
－(Ｃ$_{1～3}$アルキル)－Ｚで置換されたアリール、および
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つ－(Ｃ$_{1～3}$アルキル)－Ｚで置換されている）から選ばれ；

Ｚは、
Ｈ、
－ＣＨ(ＯＨ)Ｒ$^{2}$、
－Ｃ(エチレンジオキシ)Ｒ$^{2}$、
－ＯＲ$^{2}$、
－ＳＲ$^{2}$、
－ＮＲ$^{2}$Ｒ$^{3}$、
－Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{2}$、
－Ｃ(Ｏ)ＮＲ$^{2}$Ｒ$^{3}$、
－ＮＲ$^{3}$Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{2}$、
－Ｃ(Ｏ)ＯＲ$^{2}$、
－ＯＣ(Ｏ)Ｒ$^{2}$、
－ＣＨ(＝ＮＲ$^{4}$)ＮＲ$^{2}$Ｒ$^{3}$、
－ＮＨＣ(＝ＮＲ$^{4}$)ＮＲ$^{2}$Ｒ$^{3}$、
－Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{2}$、
－Ｓ(Ｏ)$_{2}$Ｒ$^{2}$、
－Ｓ(Ｏ)$_{2}$ＮＲ$^{2}$Ｒ$^{3}$、および
－ＮＲ$^{3}$Ｓ(Ｏ)$_{2}$Ｒ$^{2}$から選ばれ；
各Ｒ$^{2}$は独立して、
ハロ、
Ｃ$_{1\sim3}$ハロアルキル、
Ｃ$_{1\sim4}$アルキル、
Ｃ$_{2\sim4}$アルケニル、
Ｃ$_{2\sim4}$アルキニル、
Ｃ$_{3\sim6}$シクロアルキル、
０～５個のＲ$^{42}$で置換されたアリール、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたＣ$_{3\sim10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のＲ$^{41}$で置換されている）から選ばれ；
各Ｒ$^{3}$は独立して、Ｈ、Ｃ$_{1\sim4}$アルキル、Ｃ$_{2\sim4}$アルケニル、Ｃ$_{2\sim4}$アルキニルおよびＣ$_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；
あるいは、Ｒ$^{2}$およびＲ$^{3}$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ(Ｒ$^{4}$)－で置換された５または６員環を形成し；
各Ｒ$^{4}$は独立して、ＨおよびＣ$_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；
Ｒ$^{6a}$は、ＨまたはＣ$_{1\sim4}$アルキルであり；
Ｒ$^{6b}$は、Ｈであり；
あるいは、Ｒ$^{6a}$およびＲ$^{6b}$は一緒になって、＝Ｏまたは＝Ｓを形成し；
Ｒ$^{7}$およびＲ$^{9}$は各々独立して、
Ｈ、ハロ、－ＣＦ$_{3}$、－ＯＣＦ$_{3}$、－ＯＨ、－ＣＮ、－ＮＯ$_{2}$、－ＮＲ$^{46}$Ｒ$^{47}$、
Ｃ$_{1\sim8}$アルキル、Ｃ$_{2\sim8}$アルケニル、Ｃ$_{2\sim8}$アルキニル、Ｃ$_{1\sim4}$ハロアルキル、Ｃ$_{1\sim8}$アルコキシ、(Ｃ$_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個のＲ$^{33}$で置換されたＣ$_{3\sim10}$シクロアルキル、
０～２個のＲ$^{11}$で置換されたＣ$_{1\sim4}$アルキル、
０～３個のＲ$^{33}$で置換されたＣ$_{3\sim10}$の炭素環基、
０～５個のＲ$^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のＲ$^{31}$で置換されている）、
ＯＲ$^{12}$、ＳＲ$^{12}$、ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｃ(Ｏ)Ｈ、Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｃ(Ｏ)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＲ$^{14}$Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｃ(Ｏ)ＯＲ$^{12}$、ＯＣ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、ＯＣ(Ｏ)ＯＲ$^{12}$、ＣＨ(＝ＮＲ$^{14}$)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＨＣ(＝ＮＲ$^{14}$)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｓ

$(O)_2R^{12}$、$S(O)NR^{12}R^{13}$、$S(O)_2NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}S(O)R^{12}$、$NR^{14}S(O)_2R^{12}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、および$NR^{12}C(O)NHR^{15}$から選ばれ；

$R^8$は、

H、ハロ、$-CF_3$、$-OCF_3$、$-OH$、$-CN$、$-NO_2$、

$C_{1\sim8}$アルキル、$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim8}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、

0～2個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、

0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、

0～1個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、

0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、

0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、

5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）、

$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、$C(O)H$、$C(O)R^{12}$、$C(O)NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$C(O)OR^{12}$、$OC(O)R^{12}$、$OC(O)OR^{12}$、$CH(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$NHC(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$S(O)R^{12}$、$S(O)_2R^{12}$、$S(O)NR^{12}R^{13}$、$S(O)_2NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}S(O)R^{12}$、$NR^{14}S(O)_2R^{12}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、および$NR^{12}C(O)NHR^{15}$から選ばれ；

$R^{10}$は、

H、

0～2個の$R^{10A}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～2個の$R^{10A}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、

0～1個の$R^{10A}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、および

$C_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；

$R^{10A}$は、

$C_{1\sim4}$アルコキシ、

0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim6}$炭素環基、

0～3個の$R^{33}$で置換されたフェニル、および

5～6員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1、2または3個含有し、且つ0～2個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；

$R^{11}$は、

H、ハロ、$-CF_3$、$-CN$、$-NO_2$、

$C_{1\sim8}$アルキル、$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim8}$アルコキシ、$C_{3\sim10}$シクロアルキル、

0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、

0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、

5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）、

$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、$C(O)H$、$C(O)R^{12}$、$C(O)NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$C(O)OR^{12}$、$OC(O)R^{12}$、$OC(O)OR^{12}$、$CH(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$NHC(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$S(O)R^{12}$、$S(O)_2R^{12}$、$S(O)NR^{12}R^{13}$、$S(O)_2NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}S(O)R^{12}$、$NR^{14}S(O)_2R^{12}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、および$NR^{12}C(O)NHR^{15}$から選ばれ；

各$R^{12}$は独立して、

0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、

０～１個の$R^{12a}$で置換された$C_{2～4}$アルキニル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～6}$シクロアルキル、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）
から選ばれ；
各$R^{12a}$は独立して、
０～５個の$R^{33}$で置換されたフェニル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{13}$は独立して、Ｈ、$C_{1～4}$アルキル、$C_{2～4}$アルケニル、および$C_{2～4}$アルキニルから選ばれ；
あるいは、$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ($R^{14}$)－で置換された５または６員の環を形成するか；
あるいは、Ｎと結合した$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、９または１０員の二環式ヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～３個含有し、不飽和または一部飽和であり、そして０～３個の$R^{16}$で置換されている）を形成し；
各$R^{14}$は独立して、Ｈおよび$C_{1～4}$アルキルから選ばれ；
各$R^{15}$は独立して、Ｈ、$C_{1～4}$アルキル、$C_{2～4}$アルケニル、および$C_{2～4}$アルキニルから選ばれ；
各$R^{16}$は独立して、
Ｈ、ＯＨ、ハロ、ＣＮ、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－Ｃ(＝Ｏ)Ｈ、
$C_{1～4}$アルキル、$C_{2～4}$アルケニル、$C_{2～4}$アルキニル、$C_{1～4}$ハロアルキル、$C_{1～3}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1～3}$アルキルオキシ－、および＝Ｏから選ばれ；
各$R^{31}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、ハロ、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$C_{1～4}$アルキル、および＝Ｏから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、
Ｈ、ＯＨ、ハロ、ＣＮ、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－Ｃ(＝Ｏ)Ｈ、＝Ｏ、フェニル、$C_{1～6}$アルキル、$C_{2～6}$アルケニル、$C_{2～6}$アルキニル、$C_{3～6}$シクロアルキル、$C_{1～4}$ハロアルキル、$C_{1～4}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1～4}$アルキルオキシ－、$C_{1～4}$アルキルチオ－、$C_{1～4}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)－、$C_{1～4}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ－、$C_{1～4}$アルキル－ＯＣ(＝Ｏ)－、$C_{1～4}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ－、$C_{3～6}$シクロアルキル－オキシ－、$C_{3～6}$シクロアルキルメチル－オキシ－、
置換された$C_{1～6}$アルキル（該置換基は、ＯＨ、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、－$SO_2R^{45}$、－$NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}$Ｃ(＝Ｏ)－、または($C_{1～4}$アルキル)$CO_2$－である）、および
置換された$C_{2～6}$アルケニル（該置換基は、ＯＨ、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、－$SO_2R^{45}$、－$NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}$Ｃ(＝Ｏ)－、または($C_{1～4}$アルキル)$CO_2$－である）から選ばれ；
各$R^{41}$は独立して、
Ｈ、$CF_3$、ハロ、ＯＨ、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、ＣＮ、＝Ｏ、
$C_{2～8}$アルケニル、$C_{2～8}$アルキニル、$C_{1～4}$アルコキシ、$C_{1～4}$ハロアルキル、

０～１個の$R^{43}$で置換された$C_{1～4}$アルキル、
０～３個の$R^{42}$で置換されたアリール、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{42}$は独立して、
Ｈ、$CF_3$、ハロ、ＯＨ、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$SOR^{45}$、$SR^{45}$、$NR^{46}SO_2R^{45}$、$NR^{46}COR^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、ＣＮ、$CH(=NH)NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、
$C_{2～6}$アルケニル、$C_{2～6}$アルキニル、$C_{1～4}$アルコキシ、$C_{1～4}$ハロアルキル、$C_{3～6}$シクロアルキル、
０～１個の$R^{43}$で置換された$C_{1～4}$アルキル、
０～３個の$R^{44}$で置換されたアリール、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{43}$は、０～３個の$R^{44}$で置換された$C_{3～6}$シクロアルキルまたはアリールであり；
各$R^{44}$は独立して、Ｈ、ハロ、－ＯＨ、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、－$CF_3$、－$OCF_3$、－ＣＮ、－$NO_2$、$C_{1～4}$アルキル、および$C_{1～4}$アルコキシから選ばれ；
$R^{45}$は、$C_{1～4}$アルキルであり；
各$R^{46}$は独立して、Ｈおよび$C_{1～4}$アルキルから選ばれ；
各$R^{47}$は独立して、Ｈ、$C_{1～4}$アルキル、－$C(=O)NH(C_{1～4}$アルキル)、－$SO_2(C_{1～4}$アルキル)、－$C(=O)O(C_{1～4}$アルキル)、－$C(=O)(C_{1～4}$アルキル)、および－$C(=O)$Ｈから選ばれ；
ｎは、１または２であり；
ｍは、１または２であり；および
ｎ＋ｍは、２、３、または４であるが；
但し、ｎが１であり、ｍが２であり、そして$R^7$、$R^8$および$R^9$が独立して、Ｈ、ハロゲン、$C_{1～4}$アルキル、$C_{1～4}$アルコキシ、$C_{1～4}$アルキルチオまたはトリフルオロメチルの場合には、Ｘは結合でない］
の化合物、またはその立体異性体もしくは医薬的に許容し得る塩。

【請求項２】
請求項１に記載の化合物：
［該化合物中、
Ｘは、結合、－$CH_2$－、－Ｏ－、－Ｓ－、－$S(=O)$－、－$S(=O)_2$－、－$NR^{10}$－、－$CH_2CH_2$－、－$OCH_2$－、－$SCH_2$－、－$CH_2O$－、－$CH_2S$－、－$NR^{10}CH_2$－、または－$CH_2NR^{10}$－であり；
$R^1$は
Ｈ、
$C(=O)R^2$、
$C(=O)OR^2$、
$C_{1～8}$アルキル、
$C_{2～8}$アルケニル、
$C_{2～8}$アルキニル、
$C_{3～7}$シクロアルキル、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{1～6}$アルキル、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2～6}$アルケニル、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2～6}$アルキニル、
０～２個の$R^2$で置換されたアリール、および
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子

を少なくとも１個含有し、且つ０～２個のR$^{2}$で置換されている）から選ばれ；
各R$^{2}$は独立して、
F、Cl、CH$_2$F、CHF$_2$、CF$_3$、
C$_{1～4}$アルキル、
C$_{2～4}$アルケニル、
C$_{2～4}$アルキニル、
C$_{3～6}$シクロアルキル、
０～５個のR$^{42}$で置換されたフェニル、
０～３個のR$^{41}$で置換されたC$_{3～10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のR$^{41}$で置換されている）から選ばれ；
R$^{6a}$は、HまたはC$_{1～4}$アルキルであり；
R$^{6b}$は、Hであり；
あるいは、R$^{6a}$およびR$^{6b}$は一緒になって、＝Oまたは＝Sを形成し；
R$^{7}$およびR$^{9}$は各々独立して、
H、ハロ、－CF$_3$、－OCF$_3$、－OH、－CN、－NO$_2$、－NR$^{46}$R$^{47}$、
C$_{1～8}$アルキル、C$_{2～8}$アルケニル、C$_{2～8}$アルキニル、C$_{1～4}$ハロアルキル、C$_{1～8}$アルコキシ、(C$_{1～4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個のR$^{33}$で置換されたC$_{3～10}$シクロアルキル、
０～２個のR$^{11}$で置換されたC$_{1～4}$アルキル、
０～３個のR$^{33}$で置換されたC$_{3～10}$の炭素環基、
０～５個のR$^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のR$^{31}$で置換されている）、
OR$^{12}$、SR$^{12}$、NR$^{12}$R$^{13}$、C(O)H、C(O)R$^{12}$、C(O)NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$C(O)R$^{12}$、C(O)OR$^{12}$、OC(O)R$^{12}$、OC(O)OR$^{12}$、CH(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、NHC(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、S(O)R$^{12}$、S(O)$_2$R$^{12}$、S(O)NR$^{12}$R$^{13}$、S(O)$_2$NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$S(O)R$^{12}$、NR$^{14}$S(O)$_2$R$^{12}$、NR$^{12}$C(O)R$^{15}$、NR$^{12}$C(O)OR$^{15}$、NR$^{12}$S(O)$_2$R$^{15}$、およびNR$^{12}$C(O)NHR$^{15}$から選ばれ；
R$^{8}$は、
H、ハロ、－CF$_3$、－OCF$_3$、－OH、－CN、－NO$_2$、
C$_{1～8}$アルキル、C$_{2～8}$アルケニル、C$_{2～8}$アルキニル、C$_{1～4}$ハロアルキル、C$_{1～8}$アルコキシ、(C$_{1～4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個のR$^{33}$で置換されたC$_{3～10}$シクロアルキル、
０～２個のR$^{11}$で置換されたC$_{1～4}$アルキル、
０～２個のR$^{11}$で置換されたC$_{2～4}$アルケニル、
０～１個のR$^{11}$で置換されたC$_{2～4}$アルキニル、
０～３個のR$^{33}$で置換されたC$_{3～10}$炭素環基、
０～５個のR$^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のR$^{31}$で置換されている）、
OR$^{12}$、SR$^{12}$、NR$^{12}$R$^{13}$、C(O)H、C(O)R$^{12}$、C(O)NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$C(O)R$^{12}$、C(O)OR$^{12}$、OC(O)R$^{12}$、OC(O)OR$^{12}$、CH(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、NHC(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、S(O)R$^{12}$、S(O)$_2$R$^{12}$、S(O)NR$^{12}$R$^{13}$、S(O)$_2$NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$S(O)R$^{12}$、NR$^{14}$S(O)$_2$R$^{12}$、NR$^{12}$C(O)R$^{15}$、NR$^{12}$C(O)OR$^{15}$、NR$^{12}$S(O)$_2$R$^{15}$、およびNR$^{12}$C(O)NHR$^{15}$から選ばれ；
R$^{10}$は、H、C$_{1～4}$アルキル、C$_{2～4}$アルケニル、C$_{2～4}$アルキニル、およびC$_{1～4}$アルコキシから選ばれ；

$R^{11}$は、
H、ハロ、－$CF_3$、－CN、－$NO_2$、
$C_{1\sim8}$アルキル、$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim8}$アルコキシ、$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）、
$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、C(O)H、$C(O)R^{12}$、$C(O)NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$C(O)OR^{12}$、$OC(O)R^{12}$、$OC(O)OR^{12}$、$CH(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$NHC(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$S(O)R^{12}$、$S(O)_2R^{12}$、$S(O)NR^{12}R^{13}$、$S(O)_2NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}S(O)R^{12}$、$NR^{14}S(O)_2R^{12}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、および$NR^{12}C(O)NHR^{15}$から選ばれ；
各$R^{12}$は独立して、
0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、
0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）
から選ばれ；
各$R^{12a}$は独立して、
0～5個の$R^{33}$で置換されたフェニル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）
から選ばれ；
各$R^{13}$は独立して、H、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、および$C_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；
あるいは、$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、適宜－O－または－$N(R^{14})$－で置換された5または6員の環を形成するか；
あるいは、Nと結合した$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、9または10員の二環式ヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～3個含有し、不飽和または一部飽和であり、そして0～3個の$R^{16}$で置換されている）を形成し；
各$R^{14}$は独立して、Hおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；
各$R^{15}$は独立して、H、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、および$C_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；
各$R^{16}$は独立して、
H、OH、ハロ、CN、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－C(=O)H、
$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim3}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1\sim3}$アルキルオキシ－、および＝O
から選ばれ；
各$R^{31}$は独立して、H、OH、ハロ、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$C_{1\sim4}$アルキル、および＝Oから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、

H、OH、ハロ、CN、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－C(＝O)H、＝O、フェニル、$C_{1\sim6}$アルキル、$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1\sim4}$アルキルオキシ－、$C_{1\sim4}$アルキルチオ－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)NH－、$C_{1\sim4}$アルキル－OC(＝O)－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)O－、$C_{3\sim6}$シクロアルキル－オキシ－、$C_{3\sim6}$シクロアルキルメチル－オキシ－、

置換された$C_{1\sim6}$アルキル（該置換基は、OH、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、$-SO_2R^{45}$、$-NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}C(=O)-$、または$(C_{1\sim4}\text{アルキル})CO_2-$である）、および

置換された$C_{2\sim6}$アルケニル（該置換基は、OH、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、$-SO_2R^{45}$、$-NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}C(=O)-$、または$(C_{1\sim4}\text{アルキル})CO_2-$である）から選ばれ；

各$R^{41}$は独立して、

H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、

$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、

0～1個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～3個の$R^{42}$で置換されたアリール、および

5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；

各$R^{42}$は独立して、

H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、$CH(=NH)NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、

$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、

0～1個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～3個の$R^{44}$で置換されたアリール、および

5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；

$R^{43}$は、0～3個の$R^{44}$で置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキルまたはアリールであり、

各$R^{44}$は独立して、H、ハロ、－OH、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、$-NO_2$、$C_{1\sim4}$アルキル、および$C_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；

$R^{45}$は、$C_{1\sim4}$アルキルであり；

各$R^{46}$は独立して、Hおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；

各$R^{47}$は独立して、Hおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；

nは、1または2であり；

mは、1または2であり；および

n＋mは、2、3、または4であるが；

但し、nが1であり、mが2であり、そして$R^7$、$R^8$および$R^9$が独立して、H、ハロゲン、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$アルキルチオまたはトリフルオロメチルの場合には、Xは結合でない］。

【請求項3】

請求項2に記載の化合物：

［該化合物中、

Xは、結合、$-CH_2-$、－O－、－S－、$-CH_2CH_2-$、$-OCH_2-$、$-SCH_2-$、$-CH_2O-$、または$-CH_2S-$であり；

$R^1$ は
H、
C(＝O)$R^2$、
C(＝O)O$R^2$、
$C_{1\sim6}$アルキル、
$C_{2\sim6}$アルケニル、
$C_{2\sim6}$アルキニル、
$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～2個の$R^2$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～2個の$R^2$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、および
0～2個の$R^2$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；
各$R^2$は独立して、
$C_{1\sim4}$アルキル、
$C_{2\sim4}$アルケニル、
$C_{2\sim4}$アルキニル、
$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～5個の$R^{42}$で置換されたフェニル、
0～3個の$R^{41}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{41}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{6a}$は、Hまたは$C_{1\sim4}$アルキルであり；
$R^{6b}$は、Hであり；
あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Oまたは＝Sを形成し；
$R^7$および$R^9$は各々独立して、
H、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－OH、－CN、－$NO_2$、－$NR^{46}R^{47}$、
$C_{1\sim6}$アルキル、$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{1\sim6}$ハロアルキル、$C_{1\sim6}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
0～2個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$の炭素環基、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）、
O$R^{12}$、S$R^{12}$、N$R^{12}R^{13}$、C(O)H、C(O)$R^{12}$、C(O)N$R^{12}R^{13}$、N$R^{14}$C(O)$R^{12}$、C(O)O$R^{12}$、OC(O)$R^{12}$、OC(O)O$R^{12}$、CH(＝N$R^{14}$)N$R^{12}R^{13}$、NHC(＝N$R^{14}$)N$R^{12}R^{13}$、S(O)$R^{12}$、S(O)$_2R^{12}$、S(O)N$R^{12}R^{13}$、S(O)$_2$N$R^{12}R^{13}$、N$R^{14}$S(O)$R^{12}$、およびN$R^{14}$S(O)$_2R^{12}$から選ばれ；
$R^8$は、
H、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－OH、－CN、－$NO_2$、
$C_{1\sim6}$アルキル、$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{1\sim6}$ハロアルキル、$C_{1\sim6}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
0～2個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、
0～1個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）、

ＯＲ$^{12}$、ＳＲ$^{12}$、ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｃ(Ｏ)Ｈ、Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｃ(Ｏ)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＲ$^{14}$Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｃ(Ｏ)ＯＲ$^{12}$、ＯＣ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、ＯＣ(Ｏ)ＯＲ$^{12}$、ＣＨ(＝ＮＲ$^{14}$)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＨＣ(＝ＮＲ$^{14}$)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｓ(Ｏ)$_2$Ｒ$^{12}$、Ｓ(Ｏ)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｓ(Ｏ)$_2$ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＲ$^{14}$Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、ＮＲ$^{14}$Ｓ(Ｏ)$_2$Ｒ$^{12}$、ＮＲ$^{12}$Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{15}$、ＮＲ$^{12}$Ｃ(Ｏ)ＯＲ$^{15}$、ＮＲ$^{12}$Ｓ(Ｏ)$_2$Ｒ$^{15}$、およびＮＲ$^{12}$Ｃ(Ｏ)ＮＨＲ$^{15}$から選ばれ；

Ｒ$^{11}$は、

Ｈ、ハロ、－ＣＦ$_3$、－ＣＮ、－ＮＯ$_2$、

Ｃ$_{1\sim6}$アルキル、Ｃ$_{2\sim6}$アルケニル、Ｃ$_{2\sim6}$アルキニル、Ｃ$_{1\sim4}$ハロアルキル、Ｃ$_{1\sim6}$アルコキシ、Ｃ$_{3\sim10}$シクロアルキル、

０～３個のＲ$^{33}$で置換されたＣ$_{3\sim10}$炭素環基、

０～５個のＲ$^{33}$で置換されたアリール、

５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のＲ$^{31}$で置換されている）、

ＯＲ$^{12}$、ＳＲ$^{12}$、ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｃ(Ｏ)Ｈ、Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｃ(Ｏ)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＲ$^{14}$Ｃ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｃ(Ｏ)ＯＲ$^{12}$、ＯＣ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、ＯＣ(Ｏ)ＯＲ$^{12}$、ＣＨ(＝ＮＲ$^{14}$)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＨＣ(＝ＮＲ$^{14}$)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、Ｓ(Ｏ)$_2$Ｒ$^{12}$、Ｓ(Ｏ)ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、Ｓ(Ｏ)$_2$ＮＲ$^{12}$Ｒ$^{13}$、ＮＲ$^{14}$Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{12}$、およびＮＲ$^{14}$Ｓ(Ｏ)$_2$Ｒ$^{12}$から選ばれ；

各Ｒ$^{12}$は独立して、

０～１個のＲ$^{12a}$で置換されたＣ$_{1\sim4}$アルキル、

０～１個のＲ$^{12a}$で置換されたＣ$_{2\sim4}$アルケニル、

０～１個のＲ$^{12a}$で置換されたＣ$_{2\sim4}$アルキニル、

０～３個のＲ$^{33}$で置換されたＣ$_{3\sim6}$シクロアルキル、

０～５個のＲ$^{33}$で置換されたアリール、

０～３個のＲ$^{33}$で置換されたＣ$_{3\sim10}$炭素環基、および

５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のＲ$^{31}$で置換されている）から選ばれ；

各Ｒ$^{12a}$は独立して、

０～５個のＲ$^{33}$で置換されたフェニル、

０～３個のＲ$^{33}$で置換されたＣ$_{3\sim10}$炭素環基、および

５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のＲ$^{31}$で置換されている）から選ばれ；

各Ｒ$^{13}$は独立して、Ｈ、Ｃ$_{1\sim4}$アルキル、Ｃ$_{2\sim4}$アルケニルおよびＣ$_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；

あるいは、Ｒ$^{12}$およびＲ$^{13}$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ(Ｒ$^{14}$)－で置換された５または６員の環を形成するか；

あるいは、Ｎと結合したＲ$^{12}$およびＲ$^{13}$は一緒になって、９または１０員の二環式ヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～３個含有し、不飽和または一部飽和であり、そして０～３個のＲ$^{16}$で置換されている）を形成し；

各Ｒ$^{14}$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、プロピルおよびブチルから選ばれ；

各Ｒ$^{15}$は独立して、Ｈ、Ｃ$_{1\sim4}$アルキル、Ｃ$_{2\sim4}$アルケニルおよびＣ$_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；

各Ｒ$^{16}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、Ｆ、Ｃｌ、ＣＮ、ＮＯ$_2$、ＣＦ$_3$、ＳＯ$_2$Ｒ$^{45}$、ＮＲ$^{46}$Ｒ$^{47}$、－Ｃ(＝Ｏ)Ｈ、メチル、エチル、メトキシ、エトキシ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、および＝Ｏから選ばれ；

各Ｒ$^{31}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、ハロ、ＣＦ$_3$、ＳＯ$_2$Ｒ$^{45}$、ＮＲ$^{46}$Ｒ$^{47}$、Ｃ$_{1\sim4}$アルキル、および＝Ｏから選ばれ；

各Ｒ$^{33}$は独立して、

H、OH、ハロ、CN、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－C(＝O)H、＝O、フェニル、$C_{1\sim6}$アルキル、$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1\sim4}$アルキルオキシ－、$C_{1\sim4}$アルキルチオ－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)NH－、$C_{1\sim4}$アルキル－OC(＝O)－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)O－、$C_{3\sim6}$シクロアルキル－オキシ－、$C_{3\sim6}$シクロアルキルメチル－オキシ－、

置換された$C_{1\sim6}$アルキル（該置換基は、OH、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、$-SO_2R^{45}$、$-NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}C(=O)-$、または(C1～4アルキル)$CO_2$－である）、および

置換された$C_{2\sim6}$アルケニル（該置換基は、OH、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、$-SO_2R^{45}$、$-NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}C(=O)-$、または(C1～4アルキル)$CO_2$－である）から選ばれ；

各$R^{41}$は独立して、

H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、

$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、

0～1個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～3個の$R^{42}$で置換されたアリール、および

5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；

各$R^{42}$は独立して、

H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、$CH(=NH)NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、

$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、

0～1個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、

0～3個の$R^{44}$で置換されたアリール、および

5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；

$R^{43}$は、0～3個の$R^{44}$で置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキルまたはアリールであり；

各$R^{44}$は独立して、H、ハロ、－OH、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、$-NO_2$、$C_{1\sim4}$アルキル、および$C_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；

$R^{45}$は、$C_{1\sim4}$アルキルであり；

各$R^{46}$は独立して、Hおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；

各$R^{47}$は独立して、Hおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；

nは、1または2であり；

mは、1または2であり；および

n＋mは、2、3、または4であるが；

但し、nが1であり、mが2であり、そして$R^7$、$R^8$および$R^9$が独立して、H、ハロゲン、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$アルキルチオまたはトリフルオロメチルの場合には、Xは結合でない］。

【請求項４】

請求項２に記載の化合物：

［該化合物中、

Xは、結合、$-CH_2-$、－O－、－S－、$-OCH_2-$、または$-SCH_2-$であり；

$R^1$ は
H、
$C_{1\sim4}$ アルキル、
$C_{2\sim4}$ アルケニル、
$C_{2\sim4}$ アルキニル、
$C_{3\sim4}$ シクロアルキル、
０～１個の$R^2$で置換された$C_{1\sim3}$アルキル、
０～１個の$R^2$で置換された$C_{2\sim3}$アルケニル、および
０～１個の$R^2$で置換された$C_{2\sim3}$アルキニルから選ばれ；
各$R^2$は独立して、
$C_{1\sim4}$ アルキル、
$C_{2\sim4}$ アルケニル、
$C_{2\sim4}$ アルキニル、
$C_{3\sim6}$ シクロアルキル、
０～５個の$R^{42}$で置換されたフェニル、
０～３個の$R^{41}$で置換された$C_{3\sim6}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１、２または３個含有し、且つ０～３個の$R^{41}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{6a}$は、H、メチル、エチル、プロピル、またはブチルであり；
$R^{6b}$は、Hであり；
あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Oまたは＝Sを形成し；
$R^7$および$R^9$は各々独立して、
H、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－OH、－CN、－$NO_2$、－$NR^{46}R^{47}$、
$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
０～２個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$の炭素環基、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１、２または３個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
$R^8$は、
H、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－OH、－CN、－$NO_2$、
$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
０～２個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
０～２個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、
０～１個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、
５～６員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１、２または３個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）、
$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、$NR^{12}C(O)NHR^{15}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$NR^{14}C(O)OR^{12}$、および$NR^{14}S(O)_2R^{12}$から選ばれ；
$R^{11}$は、
H、ハロ、－$CF_3$、－CN、－$NO_2$、
$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、

０～２個の$R^{33}$で置換された$C_{3～10}$シクロアルキル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～10}$炭素環基、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、および
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１、２または３個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{12}$は独立して、
０～１個の$R^{12a}$で置換された$C_{1～4}$アルキル、
０～１個の$R^{12a}$で置換された$C_{2～4}$アルケニル、
０～１個の$R^{12a}$で置換された$C_{2～4}$アルキニル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～6}$シクロアルキル、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{12a}$は独立して、
０～５個の$R^{33}$で置換されたフェニル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3～10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{13}$は独立して、Ｈ、$C_{1～4}$アルキル、$C_{2～4}$アルケニルおよび$C_{2～4}$アルキニルから選ばれ；
あるいは、$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ($R^{14}$)－で置換された５または６員の環を形成するか；
あるいは、Ｎと結合した$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、９または１０員の二環式ヘテロ環系（これは、１個のＮ、２個のＮ、３個のＮ、１個のＮと１個のＯ、および１個のＮと１個のＳからなる群から選ばれる１～３個のヘテロ原子を含有し、不飽和または一部飽和であり、そして０～２個の$R^{16}$で置換されている）を形成し；
各$R^{14}$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
各$R^{15}$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
各$R^{16}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、Ｆ、Ｃｌ、ＣＮ、$NO_2$、メチル、エチル、メトキシ、エトキシ、トリフルオロメチル、およびトリフルオロメトキシから選ばれ；
各$R^{31}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、ハロ、$CF_3$、メチル、エチル、およびプロピルから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、
Ｈ、ＯＨ、ハロ、ＣＮ、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－Ｃ(＝Ｏ)Ｈ、
フェニル、$C_{1～6}$アルキル、$C_{2～6}$アルケニル、$C_{2～6}$アルキニル、$C_{3～6}$シクロアルキル、$C_{1～4}$ハロアルキル、$C_{1～4}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1～4}$アルキルオキシ－、$C_{1～4}$アルキルチオ－、$C_{1～4}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)－、$C_{1～4}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ－、$C_{1～4}$アルキル－ＯＣ(＝Ｏ)－、$C_{1～4}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ－、$C_{3～6}$シクロアルキル－オキシ－、$C_{3～6}$シクロアルキルメチル－オキシ－、
置換された$C_{1～6}$アルキル（該置換基は、ＯＨ、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、－$SO_2R^{45}$、－$NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}$Ｃ(＝Ｏ)－、または($C_{1～4}$アルキル)$CO_2$－である）、および
置換された$C_{2～6}$アルケニル（該置換基は、ＯＨ、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、－$SO_2R^{45}$、－$NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}$Ｃ(＝Ｏ)－、または($C_{1～4}$アルキル)$CO_2$－である）から選ばれ；
各$R^{41}$は独立して、
Ｈ、$CF_3$、ハロ、ＯＨ、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、ＣＮ

、
$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim3}$アルコキシ、$C_{1\sim3}$ハロアルキル、および$C_{1\sim3}$アルキルから選ばれ；
各$R^{42}$は独立して、
H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、$CH(=NH)NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、
$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim3}$アルコキシ、$C_{1\sim3}$ハロアルキル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、および$C_{1\sim3}$アルキルから選ばれ；
$R^{43}$は、各々0～3個の$R^{44}$で置換されたシクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、フェニル、またはピリジルであり、
各$R^{44}$は独立して、H、ハロ、－OH、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、$-NO_2$、メチル、エチル、プロピル、ブチル、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、およびブトキシから選ばれ；
$R^{45}$は、メチル、エチル、プロピル、またはブチルであり；
各$R^{46}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピルおよびブチルから選ばれ；
各$R^{47}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピルおよびブチルから選ばれ；
nは、1または2であり；
mは、1または2であり；および
n＋mは、2、または3であるが；
但し、nが1であり、mが2であり、そして$R^7$、$R^8$および$R^9$が独立して、H、ハロゲン、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$アルキルチオまたはトリフルオロメチルの場合には、Xは結合でない］。

【請求項5】
請求項2に記載の化合物：
［該化合物中、
Xは、結合、$-CH_2-$、－O－、－S－、$-OCH_2-$、または$-SCH_2-$であり；
$R^1$は
H、
$C_{1\sim4}$アルキル、
$C_{2\sim4}$アルケニル、
$C_{2\sim4}$アルキニル、
$C_{3\sim4}$シクロアルキル、
0～1個の$R^2$で置換された$C_{1\sim3}$アルキル、
0～1個の$R^2$で置換された$C_{2\sim3}$アルケニル、および
0～1個の$R^2$で置換された$C_{2\sim3}$アルキニルから選ばれ；
各$R^2$は独立して、
$C_{1\sim4}$アルキル、
$C_{2\sim4}$アルケニル、
$C_{2\sim4}$アルキニル、
$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～5個の$R^{42}$で置換されたフェニル、
0～3個の$R^{41}$で置換された$C_{3\sim6}$炭素環基、および
5～6員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1、2または3個含有し、且つ0～3個の$R^{41}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{6a}$は、Hであり；
$R^{6b}$は、Hであり；
あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Oを形成し；
$R^7$および$R^9$は各々独立して、H、F、Cl、$-CH_3$、$-OCH_3$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、および$-NO_2$から選ばれ；

$R^8$は、
H、F、Cl、Br、－$CF_3$、－$OCF_3$、－OH、－CN、－$NO_2$、
$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
0～2個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～2個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、
0～1個の$R^{11}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、
5～6員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1、2または3個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）、
$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、$NR^{12}C(O)NHR^{15}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$NR^{14}C(O)OR^{12}$、および$NR^{14}S(O)_2R^{12}$から選ばれ；
$R^{11}$は、
H、ハロ、－$CF_3$、－CN、－$NO_2$、
$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
0～2個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、および
5～6員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1、2または3個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{12}$は独立して、
0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{2\sim4}$アルケニル、
0～1個の$R^{12a}$で置換された$C_{2\sim4}$アルキニル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～5個の$R^{33}$で置換されたアリール、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{12a}$は独立して、
0～5個の$R^{33}$で置換されたフェニル、
0～3個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{31}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{13}$は独立して、H、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、および$C_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；
あるいは、$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、適宜－O－または－N($R^{14}$)－で置換された5または6員の環を形成するか；
あるいは、Nと結合した$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、9または10員の二環式ヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～3個含有し、インドリル、インドリニル、インダゾリル、ベンゾイミダゾリル、ベンゾイミダゾリニル、ベンゾトリアゾリル、キノリニル、テトラヒドロキノリニル、イソキノリニル、およびテトラヒドロイソキノリニルから選ばれ、そして0～1個の$R^{16}$で置換されている）を形成してもよく；
各$R^{14}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
各$R^{15}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；

各$R^{16}$は独立して、H、OH、F、Cl、CN、$NO_2$、メチル、エチル、メトキシ、エトキシ、トリフルオロメチル、およびトリフルオロメトキシから選ばれ；
各$R^{31}$は独立して、H、OH、ハロ、$CF_3$、メチル、エチル、およびプロピルから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、
H、OH、ハロ、CN、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、－C(＝O)H、
フェニル、$C_{1\sim6}$アルキル、$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1\sim4}$アルキルオキシ－、$C_{1\sim4}$アルキルチオ－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)NH－、$C_{1\sim4}$アルキル－OC(＝O)－、$C_{1\sim4}$アルキル－C(＝O)O－、$C_{3\sim6}$シクロアルキル－オキシ－、$C_{3\sim6}$シクロアルキルメチル－オキシ－、
置換された$C_{1\sim6}$アルキル（該置換基は、OH、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、$-SO_2R^{45}$、$-NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}C(=O)-$、または$(C_{1\sim4}\text{アルキル})CO_2-$である）、および
置換された$C_{2\sim6}$アルケニル（該置換基は、OH、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、ブトキシ、$-SO_2R^{45}$、$-NR^{46}R^{47}$、$NR^{46}R^{47}C(=O)-$、または$(C_{1\sim4}\text{アルキル})CO_2-$である）から選ばれ；
各$R^{41}$は独立して、
H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、
$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim3}$アルコキシ、$C_{1\sim3}$ハロアルキル、および$C_{1\sim3}$アルキルから選ばれ；
各$R^{42}$は独立して、
H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、$CH(=NH)NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、
$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、$C_{1\sim3}$アルコキシ、$C_{1\sim3}$ハロアルキル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、および$C_{1\sim3}$アルキルから選ばれ；
$R^{43}$は、各々0～3個の$R^{44}$で置換されたシクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、フェニル、またはピリジルであり；
各$R^{44}$は独立して、H、ハロ、－OH、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、$-NO_2$、メチル、エチル、プロピル、ブチル、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、およびブトキシから選ばれ；
$R^{45}$は、メチル、エチル、プロピルまたはブチルであり；
各$R^{46}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
各$R^{47}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
nは、1であり、および
mは、1である］。

【請求項6】
請求項2に記載の化合物：
［該化合物中、
Xは、結合、$-CH_2-$、－O－、－S－、$-OCH_2-$、または$-SCH_2-$であり；
$R^1$は
H、
0～1個の$R^2$で置換された$C_{1\sim5}$アルキル、
0～1個の$R^2$で置換された$C_{2\sim5}$アルケニル、および
0～1個の$R^2$で置換された$C_{2\sim3}$アルキニルから選ばれ；
$R^2$は、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、またはフ

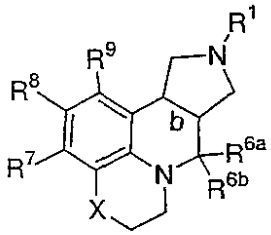
ェニルであり；
$R^{6a}$は、Hであり；
$R^{6b}$は、Hであり；
$R^{7}$および$R^{9}$は各々独立して、H、F、Cl、－$CH_3$、－$OCH_3$、－$CF_3$、－$OCF_3$、－CN、および－$NO_2$から選ばれ；
$R^{8}$は、
$R^{11}$、
$R^{11}$で置換されたメチル、
0～3個の$R^{33}$で置換されたフェニル、
0～2個の$R^{33}$で置換されたピリジル、
$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、$NR^{12}C(O)NHR^{15}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$NR^{14}C(O)OR^{12}$、および$NR^{14}S(O)_2R^{12}$から選ばれ；
$R^{11}$は、
0～5個のフルオロで置換されたフェニル－、
0～2個の$R^{33}$で置換されたピリジル－、
0～2個の$R^{33}$で置換されたナフチル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3CCH_2C(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3CC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(HC(=O))－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3CCH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3CCH_2CH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($HOCH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($HOCH_2CH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3COCH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3COCH_2CH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3CCH(OMe)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3COC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($HOCH_2CH=CH$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－((MeOC=O)CH=CH)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(メチル)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(エチル)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(イソプロピル)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($F_3C$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(NC)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－($H_3CO$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(フルオロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された2－(クロロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－(NC)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－($H_3CO$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－(フルオロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－(クロロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－($H_3C$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－($F_3C$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された3－($H_3CS$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された4－(NC)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された4－(フルオロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された4－(クロロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された4－($H_3CS$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された4－($H_3CO$)－フェニル－、

$R^{33}$で置換された４－(エトキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(イソプロポキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(イソブトキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2CH_2C(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($(H_3C)_2CHC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2C(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2CH_2CH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($(H_3C)_2CHCH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2CH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(シクロプロピルオキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(シクロブチルオキシ)－フェニル－、および
$R^{33}$で置換された４－(シクロペンチルオキシ)－フェニル－から選ばれ；

$R^{12}$は、
$R^{11}$で置換されたメチル、
０～５個のフルオロで置換されたフェニル、
０～２個の$R^{33}$で置換されたピリジル、
０～２個の$R^{33}$で置換されたナフチル、
$R^{33}$で置換された２－($H_3CCH_2C(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3CC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($HC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3CCH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3CCH_2CH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($HOCH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($HOCH_2CH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3COCH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3COCH_2CH_2$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3CCH(OMe)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3COC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($HOCH_2CH=CH$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($(MeOC=O)CH=CH$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－(メチル)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－(エチル)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－(イソプロピル)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($F_3C$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－(ＮＣ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－($H_3CO$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－(フルオロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された２－(クロロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－(ＮＣ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－($H_3CO$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－(フルオロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－(クロロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－($H_3C$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－($F_3C$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された３－($H_3CS$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(フルオロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(クロロ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CS$)－フェニル－、

$R^{33}$で置換された４－($H_3CO$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(エトキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(イソプロポキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(イソブトキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2CH_2C(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($(H_3C)_2CHC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2C(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CC(=O)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2CH_2CH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($(H_3C)_2CHCH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH_2CH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－($H_3CCH(OH)$)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(シクロプロピルオキシ)－フェニル－、
$R^{33}$で置換された４－(シクロブチルオキシ)－フェニル－、および
$R^{33}$で置換された４－(シクロペンチルオキシ)－フェニル－から選ばれ；
$R^{13}$は、Ｈ、メチルまたはエチルであり；
あるいは、$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、５または６員の環（これは、ピロリル、ピロリジニル、イミダゾリル、ピペリジニル、ピペリジニル、メチルピペリジニルおよびモルホリニルから選ばれる）を形成するか；
あるいは、Ｎと結合した$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、９または１０員の二環式ヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～３個含有し、インドリル、インドリニル、インダゾリル、ベンゾイミダゾリル、ベンゾイミダゾリニル、ベンゾトリアゾリル、キノリニル、テトラヒドロキノリニル、イソキノリニル、およびテトラヒドロイソキノリニルから選ばれ、０～１個の$R^{16}$で置換されている）を形成してもよく；
$R^{15}$は、Ｈ、メチル、エチル、プロピル、またはブチルであり；
各$R^{16}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、Ｆ、Ｃｌ、ＣＮ、$NO_2$、メチル、エチル、メトキシ、エトキシ、トリフルオロメチル、およびトリフルオロメトキシから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、Ｈ、Ｆ、Ｃｌ、$-CH_3$、$-OCH_3$、$-SCH_3$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－ＣＮ、および$-NO_2$から選ばれ；
ｎは、１であり；および
ｍは、１である］。

【請求項７】
式（Ｉ－ａ）：
【化２】




(I-a)

［式中、
ｂは、単結合（該架橋の水素はシスまたはトランスのいずれかである）であり；
Ｘは、結合、$-CH_2-$、－Ｏ－、－Ｓ－、$-OCH_2-$、または$-SCH_2-$であり；
$R^1$は、
水素、メチル、エチル、ｎ－プロピル、ｎ－ブチル、ｓ－ブチル、ｔ－ブチル、ｎ－ペンチル、ｎ－ヘキシル、２－プロピル、２－ブチル、２－ペンチル、２－ヘキシル、２

－メチルプロピル、２－メチルブチル、２－メチルペンチル、２－エチルブチル、３－メチルペンチル、３－メチルブチル、４－メチルペンチル、２－フルオロエチル、２，２－ジフルオロエチル、２，２，２－トリフルオロエチル、

２－プロペニル、２－メチル－２－プロペニル、トランス－２－ブテニル、３－メチル－２－ブテニル、３－ブテニル、トランス－２－ペンテニル、シス－２－ペンテニル、４－ペンテニル、４－メチル－３－ペンテニル、３，３－ジクロロ－２－プロペニル、トランス－３－フェニル－２－プロペニル、

シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、シクロプロピルメチル、シクロブチルメチル、シクロペンチルメチル、シクロヘキシルメチル、

ベンジル、２－メチルベンジル、３－メチルベンジル、４－メチルベンジル、２，５－ジメチルベンジル、２，４－ジメチルベンジル、３，５－ジメチルベンジル、２，４，６－トリメチル－ベンジル、３－メトキシ－ベンジル、３，５－ジメトキシ－ベンジル、ペンタフルオロベンジル、２－フェニルエチル、１－フェニル－２－プロピル、４－フェニルブチル、４－フェニルベンジル、２－フェニルベンジル、

（２，３－ジメトキシ－フェニル）Ｃ（＝Ｏ）－、（２，５－ジメトキシ－フェニル）Ｃ（＝Ｏ）－、（３，４－ジメトキシ－フェニル）Ｃ（＝Ｏ）－、（３，５－ジメトキシ－フェニル）Ｃ（＝Ｏ）－、シクロプロピル－Ｃ（＝Ｏ）－、イソプロピル－Ｃ（＝Ｏ）－、エチル－$CO_2$－、プロピル－$CO_2$－、ｔ－ブチル－$CO_2$－、２，６－ジメトキシ－ベンジル、２，４－ジメトキシ－ベンジル、２，４，６－トリメトキシ－ベンジル、２，３－ジメトキシ－ベンジル、２，４，５－トリメトキシ－ベンジル、２，３，４－トリメトキシ－ベンジル、３，４－ジメトキシ－ベンジル、３，４，５－トリメトキシ－ベンジル、(４－フルオロ－フェニル)エチル、

－ＣＨ＝$CH_2$、－$CH_2$－ＣＨ＝$CH_2$、－ＣＨ＝ＣＨ－$CH_3$、－Ｃ≡ＣＨ、－Ｃ≡Ｃ－$CH_3$、および－$CH_2$－Ｃ≡ＣＨから選ばれ；

$R^{6a}$は、Ｈであり；

$R^{6b}$は、Ｈであり；

あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Ｏを形成し；

$R^7$、$R^8$および$R^9$は各々独立して、

水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シアノ、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、ｔ－ブチル、ニトロ、トリフルオロメチル、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシ、トリフルオロメトキシ、フェニル、

２－Ｃｌ－フェニル、２－Ｆ－フェニル、２－Ｂｒ－フェニル、２－ＣＮ－フェニル、２－Ｍｅ－フェニル、２－$CF_3$－フェニル、２－ＭｅＯ－フェニル、２－$CF_3O$－フェニル、２－$NO_2$－フェニル、２－ＭｅＳ－フェニル、２－ＣＨＯ－フェニル、２－$HOCH_2$－フェニル、

３－Ｃｌ－フェニル、３－Ｆ－フェニル、３－Ｂｒ－フェニル、３－ＣＮ－フェニル、３－Ｍｅ－フェニル、３－Ｅｔ－フェニル、３－ｎ－Ｐｒ－フェニル、３－イソ－Ｐｒ－フェニル、３－ｎ－Ｂｕ－フェニル、３－$CF_3$－フェニル、３－ＭｅＯ－フェニル、３－ＭｅＳ－フェニル、３－イソプロポキシフェニル、３－$CF_3O$－フェニル、３－$NO_2$－フェニル、３－ＣＨＯ－フェニル、３－$HOCH_2$－フェニル、３－$MeOCH_2$－フェニル、３－$Me_2NCH_2$－フェニル、

４－Ｃｌ－フェニル、４－Ｆ－フェニル、４－Ｂｒ－フェニル、４－ＣＮ－フェニル、４－Ｍｅ－フェニル、４－Ｅｔ－フェニル、４－ｎ－Ｐｒ－フェニル、４－イソ－Ｐｒ－フェニル、４－ｎ－Ｂｕ－フェニル、４－$CF_3$－フェニル、４－ＭｅＯ－フェニル、４－イソプロポキシフェニル、４－$CF_3O$－フェニル、４－ＭｅＳ－フェニル、

４－アセチルフェニル、３－アセトアミドフェニル、４－ピリジル、２－フラニル、２－チオフェニル、２－ナフチル、１－ピロリジニル、

２，３－ジＣｌ－フェニル、２，３－ジＦ－フェニル、２，３－ジＭｅ－フェニル、２，３－ジ$CF_3$－フェニル、２，３－ジＭｅＯ－フェニル、２，３－ジ$CF_3O$－フェニル、

２，４－ジＣｌ－フェニル、２，４－ジＦ－フェニル、２，４－ジＭｅ－フェニル、２，

４－ジＣＦ$_3$－フェニル、２，４－ジＭｅＯ－フェニル、２，４－ジＣＦ$_3$Ｏ－フェニル、
２，５－ジＣｌ－フェニル、２，５－ジＦ－フェニル、２，５－ジＭｅ－フェニル、２，５－ジＣＦ$_3$－フェニル、２，５－ジＭｅＯ－フェニル、２，５－ジＣＦ$_3$Ｏ－フェニル、
２，６－ジＣｌ－フェニル、２，６－ジＦ－フェニル、２，６－ジＭｅ－フェニル、２，６－ジＣＦ$_3$－フェニル、２，６－ジＭｅＯ－フェニル、２，６－ジＣＦ$_3$Ｏ－フェニル、
３，４－ジＣｌ－フェニル、３，４－ジＦ－フェニル、３，４－ジＭｅ－フェニル、３，４－ジＣＦ$_3$－フェニル、３，４－ジＭｅＯ－フェニル、３，４－ジＣＦ$_3$Ｏ－フェニル、
２，４，６－トリＣｌ－フェニル、２，４，６－トリＦ－フェニル、２，４，６－トリＭｅ－フェニル、２，４，６－トリＣＦ$_3$－フェニル、２，４，６－トリＭｅＯ－フェニル、２，４，６－トリＣＦ$_3$Ｏ－フェニル、２，４，５－トリＭｅ－フェニル、２，３，４－トリＦ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＯ－５－Ｆ－フェニル、２，６－ジＣｌ－４－ＭｅＯ－フェニル、２，４－ジＭｅＯ－６－Ｆ－フェニル、２，６－ジＦ－４－Ｃｌ－フェニル、２，３，４，６－テトラＦ－フェニル、２，３，４，５，６－ペンタＦ－フェニル、
２－Ｃｌ－４－Ｆ－フェニル、２－Ｃｌ－６－Ｆ－フェニル、２－Ｃｌ－３－Ｍｅ－フェニル、２－Ｃｌ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｃｌ－４－ＥｔＯ－フェニル、２－Ｃｌ－４－ｉＰｒＯ－フェニル、２－Ｃｌ－４－ＣＦ$_3$－フェニル、２－Ｃｌ－４－ＣＦ$_3$Ｏ－フェニル、２－Ｃｌ－４－(ＣＨＦ$_2$)Ｏ－フェニル、２－Ｆ－３－Ｃｌ－フェニル、２－Ｆ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｆ－５－Ｍｅ－フェニル、
２－Ｍｅ－３－Ｃｌ－フェニル、２－Ｍｅ－３－ＣＮ－フェニル、２－Ｍｅ－４－Ｃｌ－フェニル、２－Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＣＮ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＥｔＯ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＳ－フェニル、２－Ｍｅ－４－Ｈ$_2$ＮＣＯ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＯＣ(＝Ｏ)－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＣＨ$_3$Ｃ(＝Ｏ)－フェニル、２－Ｍｅ－５－Ｆ－フェニル、２－Ｅｔ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＭｅＯ－５－Ｆ－フェニル、２－ＭｅＯ－４－イソプロピル－フェニル、２－ＣＦ$_3$－４－Ｃｌ－フェニル、２－ＣＦ$_3$－４－Ｆ－フェニル、２－ＣＦ$_3$－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＣＦ$_3$－４－ＥｔＯ－フェニル、２－ＣＦ$_3$－４－ｉＰｒＯ－フェニル、２－ＣＦ$_3$－４－ＣＮ－フェニル、２－ＣＦ$_3$－６－Ｆ－フェニル、２－ＣＨＯ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＭｅＯＣ(＝Ｏ)－３－ＭｅＯ－フェニル、２－ＣＨ$_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＣＨ$_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｆ－フェニル、２－ＣＨ$_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｃｌ－フェニル、２－ＣＨ$_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｍｅ－フェニル、２－ＣＨ$_3$ＣＨ(ＯＭｅ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＣＨ$_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＣＨ$_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－Ｆ－フェニル、２－ＣＨ$_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－Ｃｌ－フェニル、２－ＣＨ$_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－Ｍｅ－フェニル、２－Ｈ$_2$Ｃ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｈ$_2$Ｃ(ＯＭｅ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｈ$_3$ＣＣＨ$_2$ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｈ$_3$ＣＣＨ$_2$Ｃ(＝Ｏ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｈ$_3$ＣＣＯ$_2$ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｚ)－２－ＨＯＣＨ$_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｅ)－２－ＨＯＣＨ$_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｚ)－２－ＣＨ$_3$ＣＯ$_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｅ)－２－ＣＨ$_3$ＣＯ$_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＣＨ$_3$ＯＣＨ$_2$ＣＨ$_2$－４－ＭｅＯ－フェニル、
３－ＣＮ－４－Ｆ－フェニル、３－Ｈ$_2$ＮＣＯ－４－Ｆ－フェニル、(２－Ｃｌ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、(３－Ｃｌ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、(２，６－ジＦ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、フェニル－ＣＨ＝ＣＨ－、(２－Ｍｅ－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、
シクロヘキシル、シクロペンチル、シクロヘキシルメチル、ベンジル、２－Ｆ－ベンジル、３－Ｆ－ベンジル、４－Ｆ－ベンジル、３－ＭｅＯ－ベンジル、３－ＯＨ－ベンジル、２－ＭｅＯ－ベンジル、２－ＯＨ－ベンジル、テトラヒドロキノリン－１－イル、テトラヒドロインドリン－１－イル、テトラヒドロイソインドリン－１－イル、
フェニル－Ｓ－、フェニル－ＮＨ－、ピリジン－３－イル－ＮＨ－、(４－Ｍｅ－ピリジン－３－イル)－ＮＨ－、（４－Ｃｌ－ピリド－３－イル）－ＮＨ－、(１－ナフチル)－ＮＨ－、(２－ナフチル)－ＮＨ－、(２－Ｍｅ－ナフタ－１－イル)－ＮＨ－、（４－

Ｍｅ－ナフター１－イル）－ＮＨ－、（３－キノリニル）－ＮＨ－、
（２－[１，１’－ビフェニル]）－ＮＨ－、（３－[１，１’－ビフェニル]）－ＮＨ－、（４－[１，１’－ビフェニル]）－ＮＨ－、（２－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－ＣＮ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$OCF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－ＳＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（３－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（３－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（３－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（３－ＣＮ－フェニル）－ＮＨ－、（３－$OCF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３－ＳＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（４－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（４－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（４－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（４－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（４－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（４－ＣＮ－フェニル）－ＮＨ－、（４－$OCF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（４－ＳＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２，３－ジＣｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２，４－ジＣｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２，５－ジＣｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２，６－ジＣｌ－フェニル）－ＮＨ－、（３，４－ジＣｌ－フェニル）－ＮＨ－、（３，５－ジＣｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２，３－ジＦ-フェニル）－ＮＨ－、（２，４－ジＦ－フェニル）－ＮＨ－、（２，５－ジＦ－フェニル）－ＮＨ－、（２，６－ジＦ－フェニル）－ＮＨ－、（３，４－ジＦ－フェニル）－ＮＨ－、（３，５－ジＦ－フェニル）－ＮＨ－、（２，３－ジ$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，４－ジ$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，５－ジ$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，６－ジ$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３，４－ジ$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３，５－ジ$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，３－ジ$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，４－ジ$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，５－ジ$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，６－ジ$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３，４－ジ$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（３，５－ジ$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２，３－ジＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２，４－ジＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２，５－ジＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２，６－ジＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（３，４－ジＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（３，５－ジＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－３－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－４－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－５－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－６－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－３－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－４－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－５－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－６－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－３－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－４－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－５－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－６－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－３－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－４－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－５－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｆ－６－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－３－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃ１－４－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－５－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－６－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－３－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－４－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－５－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－６－$CH_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－３－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－４－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－５－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－６－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－３－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－４－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－５－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－６－Ｆ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－３－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－４－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－５－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－６－Ｃｌ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－３－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－４－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－５－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－６－$CF_3$－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－３－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－４－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－５－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－、（２－$CH_3$－６－ＯＭｅ－フェニル）－ＮＨ－

、(２－$CF_3$－３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＨＯ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－アセチル－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、

(３－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３－Ｆ－４－ＣＨＯ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(３－Ｆ－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、

(３－$CH_3$－４－$CO_2$Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CF_3$－４－Ｃ(Ｏ)$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３－ＣＨＯ－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(４－Ｆ－３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、

(２，３，５－トリＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２，４，５－トリＦ－フェニル)－ＮＨ－、(２，６－ジＣｌ－３－Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３，５－ジＭｅ－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－３－Ｃｌ－６－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、

ベンジル－ＮＨ－、(３－キノリニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$OCF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＳＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$OCF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－ＳＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－$OCF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－ＳＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，３－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，４－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，５－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，６－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３，４－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３，５－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，３－ジＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，４－ジＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，５－ジＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，６－ジＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３，４－ジＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３，５－ジＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，３－ジ$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２，４－ジ$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－

、(２，５－ジＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，６－ジＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(３，４－ジＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(３，５－ジＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，３－ジＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，４－ジＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，５－ジＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，６－ジＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(３，４－ジＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(３，５－ジＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，３－ジＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，４－ジＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，５－ジＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２，６－ジＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(３，４－ジＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(３，５－ジＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－３－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－４－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－５－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－６－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－３－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－４－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－５－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－６－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－３－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－４－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－５－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－６－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－３－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－４－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－５－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｆ－６－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－３－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－４－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－５－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－６－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－３－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－４－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－５－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－６－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－３－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－４－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－５－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－６－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－３－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－４－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－５－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－６－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－３－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－４－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－５－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－６－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－３－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－４－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＨ$_3$－５－ＣＦ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－６－ＣＨ$_3$－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＣＦ$_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｆ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＮ－フェニル)ＣＨ$_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ

－４－ＣＨＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－アセチル－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、

(３－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－Ｆ－４－ＣＨＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－Ｆ－３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－$CO_2$Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CF_3$－４－Ｃ(Ｏ)$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－ＣＨＯ－４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、

(２,３,５－トリＣｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２,４,５－トリＦ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２,６－ジＣｌ－３－Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３,５－ジＭｅ－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、および(２－Ｆ－３－Ｃｌ－６－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－から選ばれるが；

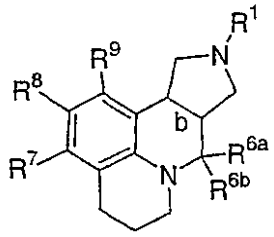
但し、$R^7$、$R^8$および$R^9$のうちの２つは独立して、水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シアノ、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、ｔ－ブチル、ニトロ、トリフルオロメチル、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシおよびトリフルオロメトキシから選ばれる]

の請求項２に記載の化合物。

【請求項８】

式（ＩＩ）：

【化３】




(II)

[式中、

ｂは、単結合（該架橋の水素はシスまたはトランスのいずれかである）であり；

$R^1$は、

水素、メチル、エチル、ｎ－プロピル、ｎ－ブチル、ｓ－ブチル、ｔ－ブチル、ｎ－ペンチル、ｎ－ヘキシル、２－プロピル、２－ブチル、２－ペンチル、２－ヘキシル、２－メチルプロピル、２－メチルブチル、２－メチルペンチル、２－エチルブチル、３－メチルペンチル、３－メチルブチル、４－メチルペンチル、２－フルオロエチル、２,２－ジフルオロエチル、２,２,２－トリフルオロエチル、２－プロペニル、２－メチル－２－プロペニル、トランス－２－ブテニル、３－メチル－２－ブテニル、３－ブテニル、トランス－２－ペンテニル、シス－２－ペンテニル、４－ペンテニル、４－メチル－３－ペンテニル、３,３－ジクロロ－２－プロペニル、トランス－３－フェニル－２－プロペニル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、シクロプロピルメチル、シクロブチルメチル、シクロペンチルメチル、シクロヘキシルメチル、－ＣＨ＝Ｃ

$H_2$、－$CH_2$－CH＝$CH_2$、－CH＝CH－$CH_3$、－C≡CH、－C≡C－$CH_3$、および－$CH_2$－C≡CHから選ばれ；
$R^{6a}$は、Hであり；
$R^{6b}$は、Hであり；
あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Oを形成し；
$R^7$および$R^9$は各々独立して、
水素、フルオロ、メチル、トリフルオロメチル、およびメトキシから選ばれ；
$R^8$は、
水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シアノ、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、t－ブチル、ニトロ、トリフルオロメチル、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシ、トリフルオロメトキシ、フェニル、
2－Cl－フェニル、2－F－フェニル、2－Br－フェニル、2－CN－フェニル、2－Me－フェニル、2－$CF_3$－フェニル、2－MeO－フェニル、2－$CF_3O$－フェニル、2－$NO_2$－フェニル、2－MeS－フェニル、2－CHO－フェニル、2－$HOCH_2$－フェニル、
3－Cl－フェニル、3－F－フェニル、3－Br－フェニル、3－CN－フェニル、3－Me－フェニル、3－Et－フェニル、3－n－Pr－フェニル、3－イソ－Pr－フェニル、3－n－Bu－フェニル、3－$CF_3$－フェニル、3－MeO－フェニル、3－MeS－フェニル、3－イソプロポキシフェニル、3－$CF_3O$－フェニル、3－$NO_2$－フェニル、3－CHO－フェニル、3－$HOCH_2$－フェニル、3－$MeOCH_2$－フェニル、3－$Me_2NCH_2$－フェニル、
4－Cl－フェニル、4－F－フェニル、4－Br－フェニル、4－CN－フェニル、4－Me－フェニル、4－Et－フェニル、4－n－Pr－フェニル、4－イソ－Pr－フェニル、
4－n－Bu－フェニル、4－$CF_3$－フェニル、4－MeO－フェニル、4－イソプロポキシフェニル、4－$CF_3O$－フェニル、4－MeS－フェニル、
4－アセチルフェニル、3－アセトアミドフェニル、4－ピリジル、2－フラニル、2－チオフェニル、2－ナフチル、1－ピロリジニル、
2,3－ジCl－フェニル、2,3－ジF－フェニル、2,3－ジMe－フェニル、2,3－ジ$CF_3$－フェニル、2,3－ジMeO－フェニル、2,3－ジ$CF_3O$－フェニル、
2,4－ジCl－フェニル、2,4－ジF－フェニル、2,4－ジMe－フェニル、2,4－ジ$CF_3$－フェニル、2,4－ジMeO－フェニル、2,4－ジ$CF_3O$－フェニル、
2,5－ジCl－フェニル、2,5－ジF－フェニル、2,5－ジMe－フェニル、2,5－ジ$CF_3$－フェニル、2,5－ジMeO－フェニル、2,5－ジ$CF_3O$－フェニル、
2,6－ジCl－フェニル、2,6－ジF－フェニル、2,6－ジMe－フェニル、2,6－ジ$CF_3$－フェニル、2,6－ジMeO－フェニル、2,6－ジ$CF_3O$－フェニル、
3,4－ジCl－フェニル、3,4－ジF－フェニル、3,4－ジMe－フェニル、3,4－ジ$CF_3$－フェニル、3,4－ジMeO－フェニル、3,4－ジ$CF_3O$－フェニル、
2,4,6－トリCl－フェニル、2,4,6－トリF－フェニル、2,4,6－トリMe－フェニル、2,4,6－トリ$CF_3$－フェニル、2,4,6－トリMeO－フェニル、2,4,6－トリ$CF_3O$－フェニル、2,4,5－トリMe－フェニル、2,3,4－トリF－フェニル、2－Me－4－MeO－5－F－フェニル、2,6－ジCl－4－MeO－フェニル、2,4－ジMeO－6－F－フェニル、2,6－ジF－4－Cl－フェニル、2,3,4,6－テトラF－フェニル、2,3,4,5,6－ペンタF－フェニル、
2－Cl－4－F－フェニル、2－Cl－6－F－フェニル、2－Cl－3－Me－フェニル、2－Cl－4－MeO－フェニル、2－Cl－4－EtO－フェニル、2－Cl－4－iPrO－フェニル、2－Cl－4－$CF_3$－フェニル、2－Cl－4－$CF_3O$－フェニル、2－Cl－4－($CHF_2$)O－フェニル、2－F－3－Cl－フェニル、2－F－4－MeO－フェニル、2－F－5－Me－フェニル、
2－Me－3－Cl－フェニル、2－Me－3－CN－フェニル、2－Me－4－C

ｌ－フェニル、２－Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＣＮ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＥｔＯ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＳ－フェニル、２－Ｍｅ－４－$H_2$ＮＣＯ－フェニル、２－Ｍｅ－４－ＭｅＯＣ(＝Ｏ)－フェニル、２－Ｍｅ－４－$CH_3$Ｃ(＝Ｏ)－フェニル、２－Ｍｅ－５－Ｆ－フェニル、２－Ｅｔ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＭｅＯ－５－Ｆ－フェニル、２－ＭｅＯ－４－イソプロピル－フェニル、２－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル、２－$CF_3$－４－Ｆ－フェニル、２－$CF_3$－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$CF_3$－４－ＥｔＯ－フェニル、２－$CF_3$－４－ｉＰｒＯ－フェニル、２－$CF_3$－４－ＣＮ－フェニル、２－$CF_3$－６－Ｆ－フェニル、２－ＣＨＯ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－ＭｅＯＣ(＝Ｏ)－３－ＭｅＯ－フェニル、２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｆ－フェニル、２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｃｌ－フェニル、２－$CH_3$ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｍｅ－フェニル、２－$CH_3$ＣＨ(ＯＭｅ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$CH_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$CH_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－Ｆ－フェニル、２－$CH_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－Ｃｌ－フェニル、２－$CH_3$Ｃ(＝Ｏ)－４－Ｍｅ－フェニル、２－$H_2$Ｃ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$H_2$Ｃ(ＯＭｅ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$H_3$ＣＣ$H_2$ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$H_3$ＣＣ$H_2$Ｃ(＝Ｏ)－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$CH_3$$CO_2$$CH_2$$CH_2$－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｚ)－２－ＨＯ$CH_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｅ)－２－ＨＯ$CH_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｚ)－２－$CH_3$$CO_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、(Ｅ)－２－$CH_3$$CO_2$ＣＨ＝ＣＨ－４－ＭｅＯ－フェニル、２－$CH_3$ＯＣ$H_2$$CH_2$－４－ＭｅＯ－フェニル、

３－ＣＮ－４－Ｆ－フェニル、３－$H_2$ＮＣＯ－４－Ｆ－フェニル、(２－Ｃｌ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、(３－Ｃｌ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、(２,６－ジＦ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、フェニル－ＣＨ＝ＣＨ－、(２－Ｍｅ－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＣＨ＝ＣＨ－、

シクロヘキシル、シクロペンチル、シクロヘキシルメチル、ベンジル、２－Ｆ－ベンジル、３－Ｆ－ベンジル、４－Ｆ－ベンジル、３－ＭｅＯ－ベンジル、３－ＯＨ－ベンジル、２－ＭｅＯ－ベンジル、２－ＯＨ－ベンジル、テトラヒドロキノリン－１－イル、テトラヒドロインドリン－１－イル、テトラヒドロイソインドリン－１－イル、

フェニル－Ｓ－、フェニル－ＮＨ－、ピリジン－３－イル－ＮＨ－、(４－Ｍｅ－ピリジン－３－イル)－ＮＨ－、（４－Ｃｌ－ピリド－３－イル）－ＮＨ－、(１－ナフチル)－ＮＨ－、(２－ナフチル)－ＮＨ－、(２－Ｍｅ－ナフタ－１－イル)－ＮＨ－、（４－Ｍｅ－ナフタ－１－イル）－ＮＨ－、(３－キノリニル)－ＮＨ－、

(２－[１,１'－ビフェニル])－ＮＨ－、(３－[１,１'－ビフェニル])－ＮＨ－、(４－[１,１'－ビフェニル])－ＮＨ－、(２－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$OCF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＳＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$OCF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３－ＳＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(４－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(４－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(４－$OCF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(４－ＳＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２,３－ジＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２,４－ジＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２,５－ジＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２,６－ジＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３,４－ジＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３,５－ジＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２,３－ジＦ-フェニル)－ＮＨ－、(２,４－ジＦ－フェニル)－ＮＨ－、(２,５－ジＦ－フェニル)－ＮＨ－、(２,６－ジＦ－フェニル)－ＮＨ－、(３,４－ジＦ－フェニル)－ＮＨ－、(３,５－ジＦ－フェニル)－ＮＨ－、(２,３－ジ$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,４－ジ$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,５－ジ$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,６－ジ$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３,４－ジ

$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３,５－ジ$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,３－ジ$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,４－ジ$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,５－ジ$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,６－ジ$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３,４－ジ$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(３,５－ジ$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２,３－ジＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２,４－ジＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２,５－ジＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２,６－ジＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３,４－ジＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３,５－ジＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－５－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－６－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－５－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－６－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－４－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－６－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－３－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－５－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－６－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＨＯ－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CH_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CF_3$－フェニル)－ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｍｅ

－フェニル)－ＮＨ－、(２－アセチル－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、

(３－$CF_3$ －４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３－Ｆ－４－ＣＨＯ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$ －４－ＣＮ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$ －４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$ －４－Ｃｌ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CH_3$ －４－Ｆ－フェニル)－ＮＨ－、(３－Ｆ－５－$CF_3$ －フェニル)－ＮＨ－、

(３－$CH_3$ －４－$CO_2$Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３－$CF_3$ －４－Ｃ(Ｏ)$CH_3$ －フェニル)－ＮＨ－、(３－ＣＨＯ－４－ＯＭｅ－フェニル)－ＮＨ－、(４－Ｆ－３－$CF_3$ －フェニル)－ＮＨ－、

(２，３，５－トリＣｌ－フェニル)－ＮＨ－、(２，４，５－トリＦ－フェニル)－ＮＨ－、(２，６－ジＣｌ－３－Ｍｅ－フェニル)－ＮＨ－、(３，５－ジＭｅ－４－ＭｅＯ－フェニル)－ＮＨ－、(２－Ｆ－３－Ｃｌ－６－$CF_3$ －フェニル)－ＮＨ－、

ベンジル－ＮＨ－、(３－キノリニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－$OCF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－ＳＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－Ｆ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－$OCF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３－ＳＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－$OCF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(４－ＳＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，３－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，４－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，５－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，６－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，４－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，５－ジＣｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，３－ジＦ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，４－ジＦ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，５－ジＦ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，６－ジＦ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，４－ジＦ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，５－ジＦ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，３－ジ$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，４－ジ$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，５－ジ$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，６－ジ$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，４－ジ$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，５－ジ$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，３－ジ$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，４－ジ$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，５－ジ$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，６－ジ$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，４－ジ$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，５－ジ$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，３－ジＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，４－ジＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，５－ジＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２，６－ジＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，４－ジＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(３，５－ジＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－３－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－５－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－６－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－３－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－４－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－５－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－６－$CH_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－３－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－４－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－５－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－６－$CF_3$ －フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－３－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－５－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｆ－６－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－Ｆ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－Ｆ－フェニル)$CH_2$ ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－Ｆ－フェニル)$CH_2$ Ｎ

Ｈ－、(２－Ｃｌ－３－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－３－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－５－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－Ｃｌ－６－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$－５－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－３－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－５－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CF_3$－６－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－ＣＨＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－４－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－５－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－ＯＭｅ－６－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－アセチル－４－Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－アセチル－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(２－$CH_3$ ＣＨ(ＯＨ)－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、

(３－$CF_3$－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－Ｆ－４－ＣＨＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－ＣＮ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－ＭｅＯ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－Ｃｌ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－Ｆ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(４－Ｆ－３－$CF_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CH_3$－４－$CO_2$Ｍｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－$CF_3$－４－Ｃ(Ｏ)$CH_3$－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、(３－ＣＨＯ－４－ＯＭｅ－フェニル)$CH_2$ＮＨ－、

(２，３，５－トリＣｌ－フェニル) $CH_2$ＮＨ－、(２，４，５－トリＦ－フェニル) $CH_2$ＮＨ－、(２，６－ジＣｌ－３－Ｍｅ－フェニル) $CH_2$ＮＨ－、(３，５－ジＭｅ－４－ＭｅＯ－フェニル) $CH_2$ＮＨ－、および(２－Ｆ－３－Ｃｌ－６－$CF_3$－フェニル)

$CH_2NH-$から選ばれる］
の請求項７に記載の化合物。
【請求項９】
Ｘが結合である、請求項１、２、３、４、５、６、または７の化合物。
【請求項１０】
Ｘが－Ｏ－または－Ｓ－である、請求項１、２、３、４、５、６、または７の化合物。
【請求項１１】
Ｘが$-OCH_2-$または$-SCH_2-$である、請求項１、２、３、４、５、６、または７の化合物。
【請求項１２】
Ｘが$-CH_2-$である、請求項１、２、３、４、５、６、または７の化合物。
【請求項１３】
請求項１に記載の化合物：
［該化合物中、
Ｘは、結合、$-CH_2-$、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｓ(＝Ｏ)－、$-S(=O)_2-$、$-NR^{10}-$、$-CH_2CH_2-$、$-OCH_2-$、$-SCH_2-$、$-CH_2O-$、$-CH_2S-$、または$-CH_2NR^{10}-$であり；
$R^1$は、
Ｚで置換された$C_{1\sim6}$アルキル、
Ｚで置換された$C_{2\sim6}$アルケニル、
Ｚで置換された$C_{2\sim6}$アルキニル、
Ｚで置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
Ｚで置換されたアリール、
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つＺで置換されている）、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{1\sim6}$アルキル、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2\sim6}$アルケニル、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2\sim6}$アルキニル、
０～２個の$R^2$で置換されたアリール、および
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つ０～２個の$R^2$で置換されている）から選ばれ；
Ｚは、
Ｈ、
$-CH(OH)R^2$、
－Ｃ(エチレンジオキシ)$R^2$、
$-OR^2$、
$-SR^2$、
$-NR^2R^3$、
$-C(O)R^2$、
$-C(O)NR^2R^3$、
$-NR^3C(O)R^2$、
$-C(O)OR^2$、
$-OC(O)R^2$、
$-CH(=NR^4)NR^2R^3$、
$-NHC(=NR^4)NR^2R^3$、
$-S(O)R^2$、
$-S(O)_2R^2$、
$-S(O)_2NR^2R^3$、および
$-NR^3S(O)_2R^2$から選ばれ；
各$R^2$は独立して、

$C_{1\sim4}$アルキル、
$C_{2\sim4}$アルケニル、
$C_{2\sim4}$アルキニル、
$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
０～５個の$R^{42}$で置換されたアリール、
０～３個の$R^{41}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{41}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^3$は独立して、Ｈ、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニルおよび$C_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；
あるいは、$R^2$および$R^3$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ($R^4$)－で置換された５または６員環を形成し；
各$R^4$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
$R^{6a}$は、Ｈまたは$C_{1\sim4}$アルキルであり；
$R^{6b}$は、Ｈであり；
あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Ｏまたは＝Ｓを形成し；
$R^7$、$R^8$および$R^9$は各々独立して、
Ｈ、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－ＯＨ、－ＣＮ、－$NO_2$、－$NR^{46}R^{47}$、
$C_{1\sim8}$アルキル、$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim8}$アルコキシ、($C_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個の$R^{11}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$の炭素環基、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）、
$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、C(O)Ｈ、$C(O)R^{12}$、$C(O)NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$C(O)OR^{12}$、$OC(O)R^{12}$、$OC(O)OR^{12}$、$CH(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$NHC(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$S(O)R^{12}$、$S(O)_2R^{12}$、$S(O)NR^{12}R^{13}$、$S(O)_2NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}S(O)R^{12}$、$NR^{14}S(O)_2R^{12}$、$NR^{12}C(O)R^{15}$、$NR^{12}C(O)OR^{15}$、$NR^{12}S(O)_2R^{15}$、および$NR^{12}C(O)NHR^{15}$から選ばれ；
$R^{10}$は、Ｈ、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル、および
$C_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；
$R^{11}$は、
Ｈ、ハロ、－$CF_3$、－ＣＮ、－$NO_2$、
$C_{1\sim8}$アルキル、$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{1\sim8}$アルコキシ、$C_{3\sim10}$シクロアルキル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、
０～５個の$R^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）、
$OR^{12}$、$SR^{12}$、$NR^{12}R^{13}$、C(O)Ｈ、$C(O)R^{12}$、$C(O)NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}C(O)R^{12}$、$C(O)OR^{12}$、$OC(O)R^{12}$、$OC(O)OR^{12}$、$CH(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$NHC(=NR^{14})NR^{12}R^{13}$、$S(O)R^{12}$、$S(O)_2R^{12}$、$S(O)NR^{12}R^{13}$、$S(O)_2NR^{12}R^{13}$、$NR^{14}S(O)R^{12}$、および$NR^{14}S(O)_2R^{12}$から選ばれ；
各$R^{12}$は独立して、
$C_{1\sim4}$アルキル、
$C_{2\sim4}$アルケニル、
$C_{2\sim4}$アルキニル、

$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
０～５個の$R^{33}$で置換されたフェニル、
０～３個の$R^{33}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{31}$で置換されている）
から選ばれ；
各$R^{13}$は独立して、Ｈ、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、および$C_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；
あるいは、$R^{12}$および$R^{13}$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ($R^{14}$)－で置換された５または６員の環を形成し；
各$R^{14}$は独立して、Ｈおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；
各$R^{31}$は独立して、Ｈ、ＯＨ、ハロ、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、メチル、エチル、およびプロピルから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、
Ｈ、ＯＨ、ハロ、ＣＮ、$NO_2$、$CF_3$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$C_{1\sim3}$アルキル、$C_{2\sim3}$アルケニル、$C_{2\sim3}$アルキニル、$C_{3\sim5}$シクロアルキル、$C_{1\sim3}$ハロアルキル、$C_{1\sim3}$ハロアルキル－オキシ－、$C_{1\sim3}$アルキルオキシ－、$C_{1\sim3}$アルキルチオ－、$C_{1\sim3}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)－、および$C_{1\sim3}$アルキル－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ－から選ばれ；
各$R^{41}$は独立して、
Ｈ、$CF_3$、ハロ、ＯＨ、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、ＣＮ、＝Ｏ、
$C_{2\sim8}$アルケニル、$C_{2\sim8}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、
０～１個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
０～３個の$R^{42}$で置換されたアリール、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{42}$は独立して、
Ｈ、$CF_3$、ハロ、ＯＨ、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$SR^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$OR^{48}$、$NO_2$、ＣＮ、$CH(=NH)NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、
$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
０～１個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
０～３個の$R^{44}$で置換されたアリール、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{43}$は、０～３個の$R^{44}$で置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキルまたはアリールであり；
各$R^{44}$は独立して、Ｈ、ハロ、－ＯＨ、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、－$CF_3$、－$OCF_3$、－ＣＮ、－$NO_2$、$C_{1\sim4}$アルキル、および$C_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；
$R^{45}$は、$C_{1\sim4}$アルキルであり；
各$R^{46}$は独立して、Ｈおよび$C_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；
各$R^{47}$は独立して、Ｈ、$C_{1\sim4}$アルキル、－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ($C_{1\sim4}$アルキル)、－$SO_2$($C_{1\sim4}$アルキル)、－$SO_2$（フェニル）、－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ($C_{1\sim4}$アルキル)、－Ｃ(＝Ｏ)($C_{1\sim4}$アルキル)、および－Ｃ(＝Ｏ)Ｈから選ばれ；
各$R^{48}$は独立して、Ｈ、$C_{1\sim4}$アルキル、－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ($C_{1\sim4}$アルキル)、－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ($C_{1\sim4}$アルキル)、－Ｃ(＝Ｏ)($C_{1\sim4}$アルキル)、および－Ｃ(＝Ｏ)Ｈから選ばれ；

ｎは、１または２であり；
ｍは、１または２であり；および
ｎ＋ｍは、２、３、または４であるが；
但し、ｎが１であり、ｍが２であり、そして$R^7$、$R^8$および$R^9$が独立して、Ｈ、ハロゲン、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$アルキルチオまたはトリフルオロメチルの場合には、Ｘは結合でない］。

【請求項１４】
請求項１２に記載の化合物：
［該化合物中、
Ｘは、結合、$-CH_2-$、－Ｏ－、－Ｓ－、$-CH_2CH_2-$、$-OCH_2-$、$-SCH_2-$、$-CH_2O-$、または$-CH_2S-$であり；
$R^1$は、
Ｚで置換された$C_{2\sim5}$アルキル、
Ｚで置換された$C_{2\sim5}$アルケニル、
Ｚで置換された$C_{2\sim5}$アルキニル、
Ｚで置換された$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
Ｚで置換されたアリール、
５～６員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも１個含有し、且つＺで置換されている）、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{1\sim5}$アルキル、
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2\sim5}$アルケニル、および
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2\sim5}$アルキニルから選ばれ；
Ｚは、
Ｈ、
$-CH(OH)R^2$、
－Ｃ(エチレンジオキシ)$R^2$、
$-OR^2$、
$-SR^2$、
$-NR^2R^3$、
$-C(O)R^2$、
$-C(O)NR^2R^3$、
$-NR^3C(O)R^2$、
$-C(O)OR^2$、
$-OC(O)R^2$、
$-CH(=NR^4)NR^2R^3$、
$-NHC(=NR^4)NR^2R^3$、
$-S(O)R^2$、
$-S(O)_2R^2$、
$-S(O)_2NR^2R^3$、および
$-NR^3S(O)_2R^2$から選ばれ；
各$R^2$は独立して、
$C_{1\sim4}$アルキル、
$C_{2\sim4}$アルケニル、
$C_{2\sim4}$アルキニル、
$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
０～５個の$R^{42}$で置換されたアリール、
０～３個の$R^{41}$で置換された$C_{3\sim10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{41}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^3$は独立して、Ｈ、$C_{1\sim4}$アルキル、$C_{2\sim4}$アルケニル、$C_{2\sim4}$アルキニル

およびC$_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；
あるいは、R$^{2}$およびR$^{3}$は一緒になって、適宜－O－または－N(R$^{4}$)－で置換された５または６員環を形成し；
各R$^{4}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
R$^{6a}$は、HまたはC$_{1\sim4}$アルキルであり；
R$^{6b}$は、Hであり；
あるいは、R$^{6a}$およびR$^{6b}$は一緒になって、＝Oまたは＝Sを形成し；
R$^{7}$、R$^{8}$およびR$^{9}$は各々独立して、
H、ハロ、－CF$_3$、－OCF$_3$、－OH、－OCH$_3$、－CN、－NO$_2$、－NR$^{46}$R$^{47}$、
C$_{1\sim6}$アルキル、C$_{2\sim6}$アルケニル、C$_{2\sim6}$アルキニル、C$_{1\sim4}$ハロアルキル、C$_{1\sim6}$アルコキシ、(C$_{1\sim4}$ハロアルキル)オキシ、
０～２個のR$^{11}$で置換されたC$_{1\sim4}$アルキル、
０～３個のR$^{33}$で置換されたC$_{3\sim10}$の炭素環基、
０～５個のR$^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のR$^{31}$で置換されている）、
OR$^{12}$、SR$^{12}$、NR$^{12}$R$^{13}$、C(O)H、C(O)R$^{12}$、C(O)NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$C(O)R$^{12}$、C(O)OR$^{12}$、OC(O)R$^{12}$、CH(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、NHC(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、S(O)R$^{12}$、S(O)$_2$R$^{12}$、S(O)$_2$NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$S(O)$_2$R$^{12}$、NR$^{14}$S(O)R$^{12}$、NR$^{14}$S(O)$_2$R$^{12}$、NR$^{12}$C(O)R$^{15}$、NR$^{12}$C(O)OR$^{15}$、NR$^{12}$S(O)$_2$R$^{15}$、およびNR$^{12}$C(O)NHR$^{15}$から選ばれ；
R$^{11}$は、
H、ハロ、－CF$_3$、－OCF$_3$、－OH、－OCH$_3$、－CN、－NO$_2$、－NR$^{46}$R$^{47}$、
C$_{1\sim6}$アルキル、C$_{2\sim6}$アルケニル、C$_{2\sim6}$アルキニル、C$_{1\sim4}$ハロアルキル、C$_{1\sim6}$アルコキシ、（C$_{1\sim4}$ハロアルキル）オキシ、
０～３個のR$^{33}$で置換されたC$_{3\sim10}$炭素環基、
０～５個のR$^{33}$で置換されたアリール、
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のR$^{31}$で置換されている）、
OR$^{12}$、SR$^{12}$、NR$^{12}$R$^{13}$、C(O)H、C(O)R$^{12}$、C(O)NR$^{12}$R$^{13}$、NR$^{14}$C(O)R$^{12}$、C(O)OR$^{12}$、OC(O)R$^{12}$、CH(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、NHC(＝NR$^{14}$)NR$^{12}$R$^{13}$、S(O)R$^{12}$、S(O)$_2$R$^{12}$、S(O)$_2$NR$^{12}$R$^{13}$、およびNR$^{14}$S(O)$_2$R$^{12}$から選ばれ；
各R$^{12}$は独立して、
C$_{1\sim4}$アルキル、
C$_{2\sim4}$アルケニル、
C$_{2\sim4}$アルキニル、
C$_{3\sim6}$シクロアルキル、
０～５個のR$^{33}$で置換されたフェニル、
０～３個のR$^{33}$で置換されたC$_{3\sim10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個のR$^{31}$で置換されている）
から選ばれ；
各R$^{13}$は独立して、H、C$_{1\sim4}$アルキル、C$_{2\sim4}$アルケニル、およびC$_{2\sim4}$アルキニルから選ばれ；
あるいは、R$^{12}$およびR$^{13}$は一緒になって、適宜－O－または－N(R$^{14}$)－で置換された５または６員の環を形成し；

各$R^{14}$は独立して、HおよびC$_{1\sim4}$アルキルから選ばれ；
各$R^{31}$は独立して、H、OH、ハロ、$CF_3$、メチル、およびエチルから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、
H、OH、ハロ、CN、$NO_2$、$CF_3$、メチル、およびエチルから選ばれ；
各$R^{41}$は独立して、
H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、CN、＝O、
C$_{2\sim8}$アルケニル、C$_{2\sim8}$アルキニル、C$_{1\sim4}$アルコキシ、C$_{1\sim4}$ハロアルキル、
0～1個の$R^{43}$で置換されたC$_{1\sim4}$アルキル、
0～3個の$R^{42}$で置換されたアリール、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^{42}$は独立して、
H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$SR^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$OR^{48}$、$NO_2$、CN、CH(＝NH)$NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、
C$_{2\sim6}$アルケニル、C$_{2\sim6}$アルキニル、C$_{1\sim4}$アルコキシ、C$_{1\sim4}$ハロアルキル、C$_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～1個の$R^{43}$で置換されたC$_{1\sim4}$アルキル、
0～3個の$R^{44}$で置換されたアリール、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{43}$は、0～3個の$R^{44}$で置換されたC$_{3\sim6}$シクロアルキルまたはアリールであり；
各$R^{44}$は独立して、H、ハロ、－OH、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、$-NO_2$、C$_{1\sim4}$アルキル、およびC$_{1\sim4}$アルコキシから選ばれ；
$R^{45}$は、C$_{1\sim4}$アルキルであり；
各$R^{46}$は独立して、HおよびC$_{1\sim3}$アルキルから選ばれ；
各$R^{47}$は独立して、H、C$_{1\sim4}$アルキル、－C(＝O)NH(C$_{1\sim4}$アルキル)、$-SO_2$(C$_{1\sim4}$アルキル)、$-SO_2$（フェニル）、－C(＝O)O(C$_{1\sim4}$アルキル)、－C(＝O)(C$_{1\sim4}$アルキル)、および－C(＝O)Hから選ばれ；
各$R^{48}$は独立して、H、C$_{1\sim4}$アルキル、－C(＝O)NH(C$_{1\sim4}$アルキル)、－C(＝O)O(C$_{1\sim4}$アルキル)、－C(＝O)(C$_{1\sim4}$アルキル)、および－C(＝O)Hから選ばれ；
nは、1または2であり；
mは、1または2であり；および
n＋mは、2、3、または4である］。

【請求項１５】
請求項１３に記載の化合物：
［該化合物中、
Xは、$-CH_2-$、－O－、または－S－であり；
$R^1$は、
Zで置換されたC$_{2\sim4}$アルキル、
Zで置換されたC$_{2\sim4}$アルケニル、
Zで置換されたC$_{2\sim4}$アルキニル、
Zで置換されたC$_{3\sim6}$シクロアルキル、
Zで置換されたアリール、
5～6員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を少なくとも1個含有し、且つZで置換されている）、

０～２個の$R^2$で置換された$C_{2～4}$アルキル、および
０～２個の$R^2$で置換された$C_{2～4}$アルケニルから選ばれ；
Ｚは、
Ｈ、
－ＣＨ(ＯＨ)$R^2$、
－Ｃ(エチレンジオキシ)$R^2$、
－Ｏ$R^2$、
－Ｓ$R^2$、
－Ｎ$R^2$ $R^3$、
－Ｃ(Ｏ)$R^2$、
－Ｃ(Ｏ)Ｎ$R^2$ $R^3$、
－Ｎ$R^3$ Ｃ(Ｏ)$R^2$、
－Ｃ(Ｏ)Ｏ$R^2$、
－Ｓ(Ｏ)$R^2$、
－Ｓ$(O)_2$ $R^2$、
－Ｓ$(O)_2$ Ｎ$R^2$ $R^3$、および
－Ｎ$R^3$ Ｓ$(O)_2$ $R^2$から選ばれ；
各$R^2$は独立して、
０～５個の$R^{42}$で置換されたフェニル、
０～３個の$R^{41}$で置換された$C_{3～10}$炭素環基、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{41}$で置換されている）から選ばれ；
各$R^3$は独立して、Ｈ、$C_{1～4}$アルキル、$C_{2～4}$アルケニル、$C_{2～4}$アルキニルおよび$C_{1～4}$アルコキシから選ばれ；
あるいは、$R^2$および$R^3$は一緒になって、適宜－Ｏ－または－Ｎ($R^4$)－で置換された５または６員環を形成し；
各$R^4$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
$R^{6a}$は、Ｈまたは$C_{1～4}$アルキルであり；
$R^{6b}$は、Ｈであり；
あるいは、$R^{6a}$および$R^{6b}$は一緒になって、＝Ｏまたは＝Ｓを形成し；
$R^7$、$R^8$および$R^9$は各々独立して、
Ｈ、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－ＯＨ、－$OCH_3$、－ＣＮ、－$NO_2$、
$C_{1～4}$アルキル、$C_{1～4}$ハロアルキル、$C_{1～4}$アルコキシ、($C_{1～3}$ハロアルキル)オキシ、および
０～２個の$R^{11}$で置換された$C_{1～4}$アルキルから選ばれ；
$R^{11}$は、
Ｈ、ハロ、－$CF_3$、－$OCF_3$、－ＯＨ、－$OCH_3$、－ＣＮ、－$NO_2$、
$C_{1～4}$アルキル、$C_{1～4}$ハロアルキル、$C_{1～4}$アルコキシ、および（$C_{1～3}$ハロアルキル）オキシから選ばれ；
各$R^{33}$は独立して、
Ｈ、ＯＨ、ハロ、$CF_3$、およびメチルから選ばれ；
各$R^{41}$は独立して、
Ｈ、$CF_3$、ハロ、ＯＨ、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$NO_2$、ＣＮ、＝Ｏ、
$C_{2～8}$アルケニル、$C_{2～8}$アルキニル、$C_{1～4}$アルコキシ、$C_{1～4}$ハロアルキル、
０～１個の$R^{43}$で置換された$C_{1～4}$アルキル、
０～３個の$R^{42}$で置換されたアリール、および
５～１０員のヘテロ環系（これは、Ｎ、ＯおよびＳからなる群から選ばれるヘテロ原子を１～４個含有し、且つ０～３個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；

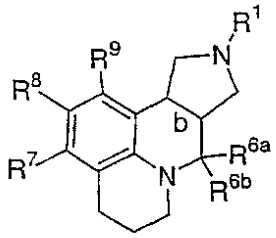
各$R^{42}$は独立して、
H、$CF_3$、ハロ、OH、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$SR^{45}$、$NR^{46}R^{47}$、$OR^{48}$、$NO_2$、CN、CH(=NH)$NH_2$、$NHC(=NH)NH_2$、
$C_{2\sim6}$アルケニル、$C_{2\sim6}$アルキニル、$C_{1\sim4}$アルコキシ、$C_{1\sim4}$ハロアルキル、$C_{3\sim6}$シクロアルキル、
0～1個の$R^{43}$で置換された$C_{1\sim4}$アルキル、
0～3個の$R^{44}$で置換されたアリール、および
5～10員のヘテロ環系（これは、N、OおよびSからなる群から選ばれるヘテロ原子を1～4個含有し、且つ0～3個の$R^{44}$で置換されている）から選ばれ；
$R^{43}$は、0～3個の$R^{44}$で置換されたシクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、フェニル、またはピリジルであり；
各$R^{44}$は独立して、H、ハロ、－OH、$NR^{46}R^{47}$、$CO_2H$、$SO_2R^{45}$、$-CF_3$、$-OCF_3$、－CN、$-NO_2$、メチル、エチル、プロピル、ブチル、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、およびブトキシから選ばれ；
$R^{45}$は、メチル、エチル、プロピル、またはブチルであり；
各$R^{46}$は独立して、H、メチル、エチル、プロピル、またはブチルから選ばれ；
各$R^{47}$は独立して、H、メチル、エチル、n－プロピル、イソプロピル、n－ブチル、イソブチル、－C(=O)NH(メチル)、－C(=O)NH(エチル)、$-SO_2$(メチル)、$-SO_2$(エチル)、$-SO_2$（フェニル）、－C(=O)O(メチル)、－C(=O)O(エチル)、－C(=O)(メチル)、－C(=O)(エチル)、および－C(=O)Hから選ばれ；
各$R^{48}$は独立して、H、メチル、エチル、n－プロピル、イソプロピル、－C(=O)NH(メチル)、－C(=O)NH(エチル)、－C(=O)O(メチル)、－C(=O)O(エチル)、－C(=O)(メチル)、－C(=O)(エチル)、および－C(=O)Hから選ばれ；
nは、1または2であり；
mは、1または2であり；および
n＋mは、2または3である］。

【請求項16】
請求項13に記載の化合物：
［該化合物中、
Xは、$-CH_2-$、－O－または－S－であり；
$R^1$は、
Zで置換されたエチル、
Zで置換されたプロピル、
Zで置換されたブチル、
Zで置換されたプロペニル、
Zで置換されたブテニル、
$R^2$で置換されたエチル、
$R^2$で置換されたプロピル、
$R^2$で置換されたブチル、
$R^2$で置換されたプロペニル、および
$R^2$で置換されたブテニルから選ばれ；
Zは、
H、
$-CH(OH)R^2$、
$-OR^2$、
$-SR^2$、
$-NR^2R^3$、
$-C(O)R^2$、
$-C(O)NR^2R^3$、
$-NR^3C(O)R^2$、

－Ｃ(Ｏ)ＯＲ$^{2}$、
－Ｓ(Ｏ)Ｒ$^{2}$、
－Ｓ(Ｏ)$_{2}$Ｒ$^{2}$、
－Ｓ(Ｏ)$_{2}$ＮＲ$^{2}$Ｒ$^{3}$、および
－ＮＲ$^{3}$Ｓ(Ｏ)$_{2}$Ｒ$^{2}$から選ばれ；
各Ｒ$^{2}$は独立して、
０～３個のＲ$^{42}$で置換されたフェニル、
０～３個のＲ$^{42}$で置換されたナフチル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたシクロプロピル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたシクロブチル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたシクロペンチル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたシクロヘキシル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたピリジル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたインドリル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたインドリニル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたベンゾイミダゾリル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたベンゾトリアゾリル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたベンゾチエニル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたベンゾフラニル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたフタルイミド－１－イル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたインデン－２－イル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換された、２,３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－２－イル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたインダゾリル、
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたテトラヒドロキノリニル、および
０～３個のＲ$^{41}$で置換されたテトラヒドロ－イソキノリニルから選ばれ；
各Ｒ$^{3}$は独立して、Ｈ、メチルおよびエチルから選ばれ；
Ｒ$^{6a}$は、ＨまたはＣ$_{1～4}$アルキルであり；
Ｒ$^{6b}$は、Ｈであり；
あるいは、Ｒ$^{6a}$およびＲ$^{6b}$は一緒になって、＝Ｏまたは＝Ｓを形成し；
Ｒ$^{7}$、Ｒ$^{8}$およびＲ$^{9}$は各々独立して、Ｈ、Ｆ、Ｃｌ、メチル、エチル、メトキシ、－ＣＦ$_{3}$、および－ＯＣＦ$_{3}$から選ばれ；
各Ｒ$^{41}$は独立して、Ｈ、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、ＯＨ、ＣＦ$_{3}$、ＮＯ$_{2}$、ＣＮ、＝Ｏ、メチル、エチル、プロピル、ブチル、メトキシ、およびエトキシから選ばれ；
各Ｒ$^{42}$は独立して、Ｈ、Ｆ、Ｃｌ、Ｂｒ、ＯＨ、ＣＦ$_{3}$、ＳＯ$_{2}$Ｒ$^{45}$、ＳＲ$^{45}$、ＮＲ$^{46}$Ｒ$^{47}$、ＯＲ$^{48}$、ＮＯ$_{2}$、ＣＮ、＝Ｏ、メチル、エチル、プロピル、ブチル、メトキシ、およびエトキシから選ばれ；
Ｒ$^{45}$は、メチル、エチル、プロピル、またはブチルであり；
各Ｒ$^{46}$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、プロピル、およびブチルから選ばれ；
各Ｒ$^{47}$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、ｎ－プロピル、イソプロピル、ｎ－ブチル、イソブチル、－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ(メチル)、－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ(エチル)、－ＳＯ$_{2}$(メチル)、－ＳＯ$_{2}$(エチル)、－ＳＯ$_{2}$(フェニル)、－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ(メチル)、－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ(エチル)、－Ｃ(＝Ｏ)(メチル)、－Ｃ(＝Ｏ)(エチル)、および－Ｃ(＝Ｏ)Ｈから選ばれ；
各Ｒ$^{48}$は独立して、Ｈ、メチル、エチル、ｎ－プロピル、イソプロピル、－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ(メチル)、－Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ(エチル)、－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ(メチル)、－Ｃ(＝Ｏ)Ｏ(エチル)、－Ｃ(＝Ｏ)(メチル)、－Ｃ(＝Ｏ)(エチル)、および－Ｃ(＝Ｏ)Ｈから選ばれ；
ｎは、１であり；および
ｍは、１である］。

【請求項１７】
式（ＩＩ）：

【化４】



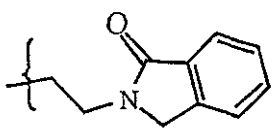
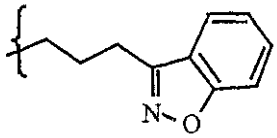
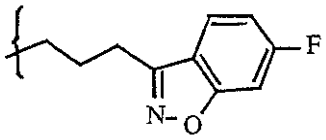
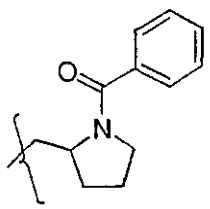
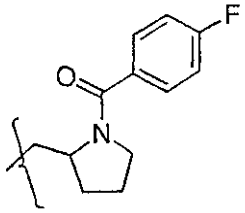
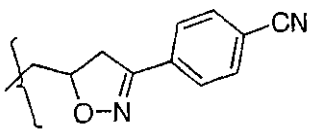
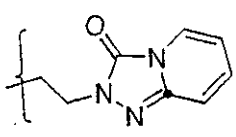
(II)

［式中、
ｂは、単結合（該架橋の水素はシスまたはトランスのいずれかである）であり；
Ｒ$^{1}$は、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－ブロモ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－メチル－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－メトキシ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－(３,４－ジクロロ－フェニル)フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(３－メチル－４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(２,３－ジメトキシ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－クロロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(３－メチル－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－ｔ－ブチル－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(３,４－ジフルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(２－メトキシ－５－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－フルオロ－１－ナフチル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(ベンジル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(４－ピリジル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｃ(＝Ｏ)(３－ピリジル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$ＣＨ(ＯＨ)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$ＣＨ(ＯＨ)(４－ピリジル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$ＣＨ(ＯＨ)(２,３－ジメトキシ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｓ(３－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｓ(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｓ(＝Ｏ)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$ＳＯ$_{2}$(３－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$ＳＯ$_{2}$(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(３－ピリジル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(４－ピリジル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－５－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－３－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－４－Ｃｌ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－４－ＯＨ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨ$_{2}$－４－Ｂｒ－フェニル)、
－(ＣＨ$_{2}$)$_{3}$Ｏ(２－ＮＨＣ(＝Ｏ)Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル)、

－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｏ(２－ＮＨＣ(＝Ｏ)Ｍｅ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$ＮＨ(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｎ(メチル)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$ＣＯ$_2$(エチル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)Ｎ(メチル)(メトキシ)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＨＣ(＝Ｏ)(フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＭｅＣ(＝Ｏ)(フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＨＣ(＝Ｏ)(２－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＭｅＣ(＝Ｏ)(２－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＨＣ(＝Ｏ)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＭｅＣ(＝Ｏ)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＨＣ(＝Ｏ)(２,４－ジフルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$ＮＭｅＣ(＝Ｏ)(２,４－ジフルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(３－インドリル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１－メチル－３－インドリル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１－インドリル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１－インドリニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１－ベンゾイミダゾリル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１Ｈ－１,２,３－ベンゾトリアゾール－１－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１Ｈ－１,２,３－ベンゾトリアゾール－２－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$(１Ｈ－１,２,３－ベンゾトリアゾール－１－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$(１Ｈ－１,２,３－ベンゾトリアゾール－２－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(３,４－ジヒドロ－１(２Ｈ)－キノリニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(＝Ｏ)(４－フルオロ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(＝Ｏ)ＮＨ(４－フルオロ－フェニル)、
－ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$(３－インドリル)、
－ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$(１－フタルイミジル)、
－(ＣＨ$_2$)$_4$Ｃ(＝Ｏ)Ｎ(メチル)(メトキシ)、
－(ＣＨ$_2$)$_4$ＣＯ$_2$(エチル)、
－(ＣＨ$_2$)$_4$Ｃ(＝Ｏ)(フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_4$(シクロヘキシル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$ＣＨ(フェニル)$_2$、
－ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$ＣＨ＝Ｃ(フェニル)$_2$、
－ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$ＣＨ＝ＣＭｅ(４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$ＣＨ(４－フルオロ－フェニル)$_2$、
－ＣＨ$_2$ＣＨ$_2$ＣＨ＝Ｃ(４－Ｆ－フェニル)$_2$、
－(ＣＨ$_2$)$_2$(２,３－ジヒドロ－１Ｈ－インデン－２－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－５－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－３－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－４－Ｃｌ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－４－ＯＨ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨ$_2$－４－Ｂｒ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１Ｈ－インダゾール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(５－Ｆ－１Ｈ－インダゾール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(７－Ｆ－１Ｈ－インダゾール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(６－Ｃｌ－１Ｈ－インダゾール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(６－Ｂｒ－１Ｈ－インダゾール－３－イル)、

－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＭｅ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(１－ベンゾチエン－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(６－Ｆ－１Ｈ－インドール－１－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(５－Ｆ－１Ｈ－インドール－１－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(６－Ｆ－２,３－ジヒドロ－１Ｈ－インドール－１－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(５－Ｆ－２,３－ジヒドロ－１Ｈ－インドール－１－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(６－Ｆ－１Ｈ－インドール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(５－Ｆ－１Ｈ－インドール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(５－Ｆ－１Ｈ－インドール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(９Ｈ－プリン－９－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(７Ｈ－プリン－７－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$(６－Ｆ－１Ｈ－インダゾール－３－イル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＳＯ$_2$Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＣ(＝Ｏ)Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＣ(＝Ｏ)Ｍｅ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＣＯ$_2$Ｅｔ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＣ(＝Ｏ)ＮＨＥｔ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＣＨＯ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＯＨ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＭｅＳ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_3$Ｃ(＝Ｏ)(２－ＮＨＳＯ$_2$Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)ＣＯ$_2$Ｍｅ、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)ＣＨ(ＯＨ)(４－Ｆ－フェニル)$_2$、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)ＣＨ(ＯＨ)(４－Ｃｌ－フェニル)$_2$、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)Ｃ(＝Ｏ)(４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)Ｃ(＝Ｏ)(２－ＯＭｅ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)Ｃ(＝Ｏ)(３－Ｍｅ－４－Ｆ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)Ｃ(＝Ｏ)(２－Ｍｅ－フェニル)、
－(ＣＨ$_2$)$_2$Ｃ(Ｍｅ)Ｃ(＝Ｏ)(フェニル)、

【化５】


,

,

,

,

,

, および


から選ばれ；および

Ｒ$^7$、Ｒ$^8$およびＲ$^9$は各々独立して、

水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シアノ、メチル、エチル、プロピル、イソプロピ

ル、ブチル、ｔ－ブチル、ニトロ、トリフルオロメチル、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシ、トリフルオロメトキシ、フェニル、ベンジル、
ＨＣ(＝Ｏ)－、メチルＣ(＝Ｏ)－、エチルＣ(＝Ｏ)－、プロピルＣ(＝Ｏ)－、イソプロピルＣ(＝Ｏ)－、ｎ－ブチルＣ(＝Ｏ)－、イソブチルＣ(＝Ｏ)－、ｓｅｃ－ブチルＣ(＝Ｏ)－、ｔｅｒｔ－ブチルＣ(＝Ｏ)－、フェニルＣ(＝Ｏ)－、
メチルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、エチルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、プロピルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、イソプロピルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、ｎ－ブチルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、イソブチルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、ｓｅｃ－ブチルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、ｔｅｒｔブチルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、フェニルＣ(＝Ｏ)ＮＨ－、
メチルアミノ－、エチルアミノ－、プロピルアミノ－、イソプロピルアミノ－、ｎ－ブチルアミノ－、イソブチルアミノ－、ｓｅｃ－ブチルアミノ－、ｔｅｒｔ－ブチルアミノ－、およびフェニルアミノ－から選ばれるが；
但し、$R^7$、$R^8$および$R^9$のうちの２つは独立して、水素、フルオロ、クロロ、ブロモ、シアノ、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、ｔ－ブチル、ニトロ、トリフルオロメチル、メトキシ、エトキシ、イソプロポキシおよびトリフルオロメトキシから選ばれる］
の請求項１３に記載の化合物。
【請求項１８】
表１、表２および表３に開示する化合物からなる群から選ばれる化合物。
【請求項１９】
医薬的に許容し得る担体、および請求項１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、もしくは１８に記載の化合物またはそれらの医薬的に許容し得る塩の治療上の有効量からなる医薬組成物。
【請求項２０】
請求項１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、もしくは１８に記載の化合物またはそれらの医薬的に許容し得る塩を含む、５ＨＴ２Ｃ受容体調節に関連する疾病を治療するための医薬組成物。
【請求項２１】
該化合物が５ＨＴ２Ｃアゴニストである、請求項２０に記載の医薬組成物。
【請求項２２】
請求項１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、もしくは１８に記載の化合物またはそれらの医薬的に許容し得る塩を含む、５ＨＴ２Ａ受容体調節に関連する疾病を治療するための医薬組成物。
【請求項２３】
該化合物が５ＨＴ２Ａアンタゴニストである、請求項２２に記載の医薬組成物。
【請求項２４】
請求項１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、もしくは１８に記載の化合物またはそれらの医薬的に許容し得る塩を含む、肥満症を治療するための医薬組成物。
【請求項２５】
請求項１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、もしくは１８に記載の化合物またはそれらの医薬的に許容し得る塩を含む、精神分裂病を治療するための医薬組成物。
【請求項２６】
請求項１、２、３、４、５、６、７、８、９、１０、１１、１２、１３、１４、１５、１６、１７、もしくは１８に記載の化合物またはそれらの医薬的に許容し得る塩を含む、うつ病を治療するための医薬組成物。