

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成25年8月29日(2013.8.29)

【公表番号】特表2012-532899(P2012-532899A)

【公表日】平成24年12月20日(2012.12.20)

【年通号数】公開・登録公報2012-054

【出願番号】特願2012-519900(P2012-519900)

【国際特許分類】

C 0 7 D	401/14	(2006.01)
A 6 1 K	31/501	(2006.01)
A 6 1 K	31/5377	(2006.01)
C 0 7 D	405/14	(2006.01)
C 0 7 D	417/14	(2006.01)
A 6 1 K	31/4439	(2006.01)
A 6 1 K	31/4545	(2006.01)
C 0 7 D	491/056	(2006.01)
C 0 7 D	498/04	(2006.01)
C 0 7 D	409/14	(2006.01)
C 0 7 D	413/14	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	35/04	(2006.01)
A 6 1 P	31/18	(2006.01)
A 6 1 P	29/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/00	(2006.01)
A 6 1 P	11/06	(2006.01)
A 6 1 P	11/00	(2006.01)
A 6 1 P	37/08	(2006.01)
A 6 1 P	37/02	(2006.01)
A 6 1 P	37/06	(2006.01)
A 6 1 P	9/10	(2006.01)
A 6 1 P	21/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/02	(2006.01)
A 6 1 P	19/10	(2006.01)
A 6 1 P	1/16	(2006.01)
A 6 1 P	13/12	(2006.01)
A 6 1 P	31/04	(2006.01)
A 6 1 P	27/02	(2006.01)
A 6 1 P	27/16	(2006.01)
A 6 1 P	11/02	(2006.01)
A 6 1 P	3/04	(2006.01)
A 6 1 P	3/10	(2006.01)
A 6 1 P	3/06	(2006.01)
A 6 1 P	13/02	(2006.01)
A 6 1 P	9/04	(2006.01)
A 6 1 P	9/12	(2006.01)
C 0 7 D	487/04	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	15/00	(2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 401/14 C S P
A 6 1 K 31/501
A 6 1 K 31/5377
C 0 7 D 405/14
C 0 7 D 417/14
A 6 1 K 31/4439
A 6 1 K 31/4545
C 0 7 D 491/056
C 0 7 D 498/04 1 1 2
C 0 7 D 409/14
C 0 7 D 413/14
A 6 1 P 35/00
A 6 1 P 35/04
A 6 1 P 31/18
A 6 1 P 29/00
A 6 1 P 17/00
A 6 1 P 11/06
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 37/08
A 6 1 P 37/02
A 6 1 P 37/06
A 6 1 P 9/10
A 6 1 P 21/00
A 6 1 P 25/00
A 6 1 P 17/02
A 6 1 P 19/10
A 6 1 P 1/16
A 6 1 P 13/12
A 6 1 P 31/04
A 6 1 P 27/02
A 6 1 P 27/16
A 6 1 P 11/02
A 6 1 P 3/04
A 6 1 P 3/10
A 6 1 P 3/06
A 6 1 P 13/02
A 6 1 P 9/04
A 6 1 P 9/12
C 0 7 D 487/04 1 3 7
A 6 1 P 25/28
A 6 1 P 15/00
A 6 1 P 35/02

【 誤訳訂正書 】

【 提出日 】 平成25年7月8日 (2013.7.8)

【 誤訳訂正 1 】

【 訂正対象書類名 】 明細書

【 訂正対象項目名 】 0 0 0 3

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0003】

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された、2つの隣接するラジカルはまた、一緒になっ
て OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または N

$H-N=CH$ をも示し、

R^5 は、A または H を示し、

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0071

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0071】

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 は存在せず；

b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 は存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルはまた、一緒になっ
て OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または NH

$-N=CH$ をも示す。

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0073

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0073】

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 は存在せず；

b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 は存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルはまた、一緒になっ
て OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または NH

$-N=CH$ をも示し、

H a 1 は、好ましくは F、Cl または Br、しかしまた I、特に好ましくは F または Cl
を示す。

【誤訳訂正4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0079

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0079】

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 は存在せず；

b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 は存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルはまた、一緒になっ
て OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または NH

$-N=CH$ をも示し；

【誤訳訂正5】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0081

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【 0 0 8 1 】

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 は存在せず；b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 は存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルはまた、一緒になって
 OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または NH
 $-N=CH$ をも示し；

【誤訳訂正6】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0087

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【 0 0 8 7 】

R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 は、各々、互いに独立して、H、Hal、A、OA、 $SO_2N(R^5)_2$ 、 $S(O)_mHet$ 、 $CO-Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_nAr$ 、 $[C(R^5)_2]_nHet$ 、 $C(R^5)(OR^5)Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_nOR^5$ 、 $[C(R^5)_2]_nOAr$ 、 $[C(R^5)_2]_nN(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_nCON(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_nCOOR^5$ 、 $[C(R^5)_2]_nCONR^5[C(R^5)_2]_nAr$ 、 $[C(R^5)_2]_nCONR^5[C(R^5)_2]_nHet$ または $[C(R^5)_2]_nNR^5CO[C(R^5)_2]_nAr$ を示し、

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 は存在せず；b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 は存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルはまた、一緒になって
 OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または NH
 $-N=CH$ をも示し、

【誤訳訂正7】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項1

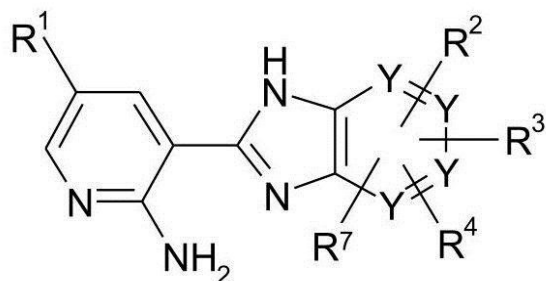
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項1】

式I

【化1】



I

式中、

R^1 は、1～4個のN、Oおよび/またはS原子を有する単環式の、または二環式の飽和、不飽和または芳香族複素環を示し、それは、非置換であるか、またはHal、A、 OR^5 、 SR^5 、 NO_2 、CN、 NR^5COA 、 NR^5SO_2A 、 $SO_2N(R^5)_2$ 、 $S(O)_mA$ 、 $[C(R^5)_2]_nCOOR^5$ 、 $[C(R^5)_2]_nCON(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_nCONR^5[C(R^5)_2]_nAr$ 、 $[C(R^5)_2]_nCONR^5[C(R^5)_2]_nHet$ 、 $[C(R^5)_2]_nCO-Het$ 、 $[C(R^5)_2]_nN(R^5)$

)_2 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}$ 、 $\text{O}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{O}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}$ 、 $\text{NR}^5 \text{COOA}$ 、 $\text{NR}^5 \text{CON}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NR}^5 \text{COO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NR}^5 \text{COO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{NR}^5 \text{CONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NR}^5 \text{CONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{OCONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{OCONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{OR}^5$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{CONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 CHO 、 COA 、 $=\text{S}$ 、 $=\text{NH}$ 、 $=\text{NA}$ および/または $=\text{O}$ (カルボニル酸素)によって単置換もしくは二置換されていてもよく、

Y は、互いに独立して N または C を示し、ここで最大2つの Y が、 N を示してもよく、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 は、各々、互いに独立して H 、 Hal 、 A 、 OA 、 SR^5 、 NO_2 、 CN 、 $\text{NR}^5 \text{COA}$ 、 $\text{NR}^5 \text{SO}_2 \text{A}$ 、 $\text{SO}_2 \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{S}(\text{O})_m \text{A}$ 、 $\text{S}(\text{O})_m \text{Het}$ 、 CO-Ar 、 CO-Het 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}$ 、 $\text{C}(\text{R}^5)(\text{OR}^5)\text{Ar}$ 、 $\text{C}(\text{R}^5)(\text{OR}^5)\text{Het}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{OR}^5$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{OAr}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{OHet}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{CON}(\text{R}^5)_2$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{COOR}^5$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{CONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{CONR}^5[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{COO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{COO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{NR}^5 \text{CO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Ar}$ または $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{NR}^5 \text{CO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}$ を示し、ただし、

a) 1つの Y が N を示す場合には、 R^7 は存在せず；

b) 2つの Y が N を示す場合には、 R^4 および R^7 は存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された、2つの隣接するラジカルはまた、一緒になって OCH_2O 、 $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}$ 、 NHCONH 、 OCF_2O 、 $\text{CH}=\text{N}-\text{NH}$ または $\text{H}-\text{N}=\text{CH}$ をも示し、

R^5 は、 A または H を示し、

A は、1～10個の C 原子を有する非分枝状または分枝状アルキルを示し、ここで1～7個の H 原子は、 F によって置き換えられていてもよく、かつ/またはここで、1つまたは2つの CH_2 基は、 O 、 S 、 NR^5 によって、および/または $\text{CH}=\text{CH}$ 基によって置き換えられていてもよく、

あるいは3～7個の C 原子を有する環状アルキルを示し、

Ar は、フェニル、ナフチルまたはビフェニルを示し、その各々は、非置換であるか、または Hal 、 A 、 OR^5 、 $\text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 SR^5 、 NO_2 、 CN 、 COOR^5 、 $\text{CON}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NR}^5 \text{COA}$ 、 $\text{NR}^5 \text{SO}_2 \text{A}$ 、 $\text{SO}_2 \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{S}(\text{O})_m \text{A}$ 、 CO-Het^1 、 Het^1 、 $\text{O}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{O}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 NHCOOA 、 $\text{NHCON}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NHCOO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NHCOO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{NHCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NHCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{OCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{OCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ および/もしくは COA によって単置換、二置換もしくは三置換されており、

Het は、1～4個の N 、 O および/または S 原子を有する単環式の、または二環式の飽和、不飽和または芳香族複素環を示し、それは、非置換であるか、または Hal 、 A 、 OR^5 、 $\text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 SR^5 、 NO_2 、 CN 、 COOR^5 、 $\text{CON}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NR}^5 \text{COA}$ 、 $\text{NR}^5 \text{SO}_2 \text{A}$ 、 $\text{SO}_2 \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{S}(\text{O})_m \text{A}$ 、 CO-Het^1 、 Het^1 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{O}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{O}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 NHCOOA 、 $\text{NHCON}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NHCOO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NHCOO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{NHCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{NHCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 $\text{OCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $\text{OCONH}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n \text{Het}^1$ 、 CO-Het^1 、 CHO 、 COA 、 $=\text{S}$ 、 $=\text{NH}$ 、 $=\text{NA}$ および/もしくは $=\text{O}$ (

カルボニル酸素)によって単置換ないし三置換されていてもよく、
 Het^1 は、1～2個のNおよび/またはO原子を有する単環式の飽和複素環を示し、それは、A、OA、OH、Halおよび/または=O(カルボニル酸素)によって単置換または二置換されていてもよく、
 Halは、F、Cl、BrまたはIを示し、
 mは、0、1または2を示し、
 nは、0、1、2、3または4を示す、
 で表される化合物、あるいはそれらの薬学的に使用可能な塩、互変異性体または立体異性体、あるいはすべての比率でのそれらの混合物。

【誤訳訂正8】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項4

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項4】

R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 が、各々、互いに独立して、H、Hal、A、OA、 SO_2N (R^5)₂、 $\text{S}(\text{O})_m\text{Het}$ 、CO-Ar、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{Het}$ 、 $\text{C}(\text{R}^5)(\text{OR}^5)\text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{OR}^5$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{OAr}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{N}(\text{R}^5)_2$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{CON}(\text{R}^5)_2$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{COOR}^5$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{CONR}^5$ $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{Ar}$ 、 $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{CONR}^5$ $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{Het}$ または $[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{NR}^5\text{CO}[\text{C}(\text{R}^5)_2]_n\text{Ar}$ を示し、

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 が存在せず；

b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 が存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルがまた、一緒になって
 OCH_2O 、 $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}$ 、 NHCONH 、 OCF_2O 、 $\text{CH}=\text{N}-\text{NH}$ または $\text{NH}-\text{N}=\text{CH}$ をも示す、

請求項1～3のいずれか一項に記載の化合物、あるいはそれらの薬学的に使用可能な塩、互変異性体または立体異性体、あるいはすべての比率でのそれらの混合物。

【誤訳訂正9】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項5

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項5】

R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 が、各々、互いに独立して、H、 $(\text{CH}_2)_n\text{OH}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{OA}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{Het}$ 、Hal、A、 SO_2NH_2 、 SO_2NHA 、 SO_2NA_2 、 $(\text{CH}_2)_n\text{Ar}$ 、 $\text{CH}(\text{OH})\text{Ar}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{NHCO}(\text{CH}_2)_n\text{Ar}$ 、 COAr 、 $(\text{CH}_2)_n\text{CONH}(\text{CH}_2)_n\text{Ar}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{CONH}(\text{CH}_2)_n\text{Het}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{COOH}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{COOA}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{CONH}_2$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{CONHA}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{CONA}_2$ 、 SO_2Het 、 $(\text{CH}_2)_n\text{NH}_2$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{NHA}$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{NA}_2$ 、 $(\text{CH}_2)_n\text{OAr}$ または $\text{CONH}(\text{CH}_2)_2\text{OA}$ を示し、

ただし、

a) 1つのYがNを示す場合には、 R^7 が存在せず；

b) 2つのYがNを示す場合には、 R^4 および R^7 が存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された2つの隣接するラジカルがまた、一緒になって
 OCH_2O 、 $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O}$ 、 NHCONH 、 OCF_2O 、 $\text{CH}=\text{N}-\text{NH}$ または $\text{NH}-\text{N}=\text{CH}$ をも示す、

請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の化合物、あるいはそれらの薬学的に使用可能な塩、互変異性体または立体異性体、あるいはすべての比率でのそれらの混合物。

【誤訳訂正 10】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項 1 1

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項 1 1】

R^1 が、1 ~ 4 個の N、O および / または S 原子を有し、非置換であるか、または Hal、A、 OR^5 、CN、 $[C(R^5)_2]_n COOR^5$ 、 $[C(R^5)_2]_n CON(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_n CONR^5$ $[C(R^5)_2]_n Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_n CONR^5$ $[C(R^5)_2]_n Het$ 、 $[C(R^5)_2]_n CO-Het$ 、 $[C(R^5)_2]_n N(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_n Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_n Het$ 、 $[C(R^5)_2]_n OR^5$ および / もしくは $[C(R^5)_2]_n CONR^5$ $[C(R^5)_2]_n N(R^5)_2$ によって単置換もしくは二置換されていてもよい、単環式または二環式の飽和、不飽和または芳香族複素環を示し、

Y が、互いに独立して N または C を示し、ここで最大 2 つの Y が、N を示してもよく、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 が、各々、互いに独立して、H、Hal、A、OA、 $SO_2 N(R^5)_2$ 、 $S(O)_m Het$ 、 $CO-Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_n Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_n Het$ 、 $C(R^5)(OR^5)Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_n OR^5$ 、 $[C(R^5)_2]_n OAr$ 、 $[C(R^5)_2]_n N(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_n CON(R^5)_2$ 、 $[C(R^5)_2]_n COOR^5$ 、 $[C(R^5)_2]_n CONR^5$ $[C(R^5)_2]_n Ar$ 、 $[C(R^5)_2]_n CONR^5$ $[C(R^5)_2]_n Het$ または $[C(R^5)_2]_n NR^5 CO[C(R^5)_2]_n Ar$ を示し、

ただし、

a) 1 つの Y が N を示す場合には、 R^7 が存在せず；

b) 2 つの Y が N を示す場合には、 R^4 および R^7 が存在せず；

基 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^7 から選択された 2 つの隣接するラジカルが、また、一緒になって OCH_2O 、 OCH_2CH_2O 、 $NHCONH$ 、 OCF_2O 、 $CH=N-NH$ または $NH-N=CH$ をも示し、

R^5 が、A または H を示し、

A が、1 ~ 10 個の C 原子を有する非分枝状または分枝状アルキルを示し、ここで 1 ~ 5 個の H 原子が、F によって置き換えられていてもよく、かつ / またはここで、1 つの CH_2 基が、O によって置き換えられていてもよく、

Ar が、非置換であるか、または Hal および / もしくは $NR^5 COA$ によって単置換、二置換もしくは三置換されているフェニルを示し、

Het が、1 ~ 4 個の N、O および / または S 原子を有し、非置換であるか、または A、 $COOR^5$ および / もしくは $=O$ (カルボニル酸素) によって単置換ないし三置換されていてもよい、単環式または二環式の飽和、不飽和または芳香族複素環を示し、

Hal が F、Cl、Br または I を示し、

m が 0、1 または 2 を示し、

n が 0、1、2、3 または 4 を示す、

請求項 1 ~ 0 のいずれか一項に記載の化合物、あるいはそれらの薬学的に使用可能な塩、互変異性体または立体異性体、あるいはすべての比率でのそれらの混合物。