

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】令和5年12月7日(2023.12.7)

【国際公開番号】WO2021/116005

【公表番号】特表2023-505684(P2023-505684A)

【公表日】令和5年2月10日(2023.2.10)

【年通号数】公開公報(特許)2023-027

【出願番号】特願2022-534848(P2022-534848)

【国際特許分類】

C 07 D 231/40(2006.01)

A 61 P 43/00(2006.01)

A 61 P 19/02(2006.01)

A 61 P 27/02(2006.01)

A 61 P 9/10(2006.01)

A 61 P 37/06(2006.01)

A 61 P 17/00(2006.01)

A 61 P 17/06(2006.01)

A 61 P 25/04(2006.01)

A 61 P 29/02(2006.01)

A 61 P 11/00(2006.01)

A 61 P 35/04(2006.01)

A 61 P 35/00(2006.01)

C 07 D 403/12(2006.01)

C 07 D 401/14(2006.01)

C 07 D 413/14(2006.01)

C 07 D 471/04(2006.01)

C 07 D 403/14(2006.01)

C 07 D 401/12(2006.01)

C 07 D 417/12(2006.01)

A 61 K 31/497(2006.01)

A 61 K 31/506(2006.01)

A 61 K 31/437(2006.01)

A 61 K 31/4439(2006.01)

A 61 K 31/415(2006.01)

A 61 K 31/4155(2006.01)

A 61 K 31/496(2006.01)

A 61 K 31/454(2006.01)

A 61 K 31/5377(2006.01)

A 61 K 31/444(2006.01)

10

20

30

40

【F I】

C 07 D 231/40

A 61 P 43/00 1 1 1

A 61 P 19/02

A 61 P 27/02

A 61 P 9/10

A 61 P 37/06

A 61 P 17/00

A 61 P 17/06

A 61 P 25/04

50

A 6 1 P 29/02  
 A 6 1 P 43/00 1 0 5  
 A 6 1 P 11/00  
 A 6 1 P 35/04  
 A 6 1 P 35/00  
 C 0 7 D 403/12 C S P  
 C 0 7 D 401/14  
 C 0 7 D 413/14  
 C 0 7 D 471/04 1 0 4 Z  
 C 0 7 D 403/14  
 C 0 7 D 401/12  
 C 0 7 D 417/12  
 A 6 1 K 31/497  
 A 6 1 K 31/506  
 A 6 1 K 31/437  
 A 6 1 K 31/4439  
 A 6 1 K 31/415  
 A 6 1 K 31/4155  
 A 6 1 K 31/496  
 A 6 1 K 31/454  
 A 6 1 K 31/5377  
 A 6 1 K 31/444

10

A 6 1 K 31/444

20

## 【手続補正書】

【提出日】令和5年11月29日(2023.11.29)

## 【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

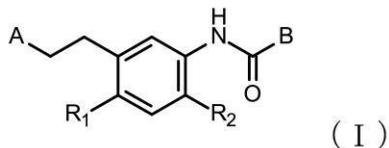
## 【補正の内容】

【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

式(I)のN-フェニルカルバモイル化合物

## 【化1】



又はその塩

式中、Aは、

## 【化2】



であり、

Xは、

5員もしくは6員のヘテロアリール環、2,3-ジヒドロ-1H-ピロ口[3,4-c] 50

30

40

] ピリジニル、(5員もしくは6員のヘテロアリール)CO-、(フェニル)CO-及び5員もしくは6員の飽和複素環

からなる群から選択される、任意に置換されていてよい基であり、

Yは、任意に置換されていてよい5員又は6員のヘテロアリール環であり、

Bは、

フェニル、5員もしくは6員のヘテロアリール環、5員もしくは6員の飽和複素環、アザスピロ(C<sub>7</sub>~C<sub>10</sub>)アルキル及び飽和(C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル-NH-

からなる群から選択される、に置換されていてよい基であり、

R<sub>1</sub>及びR<sub>2</sub>は、任意に存在し、同時に存在してよく、(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル及びハロゲンから独立して選択される。

10

#### 【請求項2】

Xが、

5員もしくは6員のヘテロアリール環、2,3-ジヒドロ-1H-ピロロ[3,4-c]

] ピリジニル、(5員もしくは6員のヘテロアリール)CO-、(フェニル)CO-及び5員もしくは6員の飽和複素環

からなる群から選択される任意に置換されていてよい基である、

請求項1に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項3】

5員又は6員のヘテロアリール環が、ピラジン、ピリジン又はピリミジンである、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

20

#### 【請求項4】

5員又は6員のヘテロアリール環が、(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、(モルホリノ)メチル、(ジメチルモルホリノ)メチル、ピロリジン-1-イル-メチル、4-エチルピペラジン-1-イル、4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル、3-ヒドロキシアゼチジン-1-イル、3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル、(2-ヒドロキシエチル)-1H-ピラゾール-4-イル、モルホリン-1-イル及びシアノからなる群から選択される1つ又は2つ以上の置換基で置換されている、請求項3に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項5】

Xが、

(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、ヒドロキシ(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル)CO-からなる群、好ましくはエチル、アセチル及び2-ヒドロキシエチル

から選択される1つ又は2つ以上の置換基で置換された2,3-ジヒドロ-1H-ピロロ[3,4-c]ピリジニルである、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

30

#### 【請求項6】

Xが、任意に置換されている、(5員もしくは6員のヘテロアリール)CO-、すなわち(ピリジン)CO-又は(ピリミジン)CO-、である、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項7】

Xが、任意に置換されている(フェニル)CO-であり、好ましくは、ハロゲン、(1-イソプロピルアゼチジン-3-イル)オキシ、4-メチルピペラジン-1-イル及び1-メチルピペリジン-4-イルからなる群から選択される1つ又は2つ以上の置換基で置換されている、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

40

#### 【請求項8】

Yが、任意に置換されている、5員又は6員のヘテロアリール環、すなわち非置換ピラジン、である、請求項1に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項9】

R<sub>1</sub>が、水素、メチル、フルオロ又はクロロであり、R<sub>2</sub>が、R<sub>1</sub>とは独立して、水素又はフルオロである、請求項1に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項10】

50

Bが、任意に置換されているフェニルであり、

好ましくは、(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、R'SO<sub>2</sub>-、R'R'',N(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、R'NH(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、トリフルオロメチル、ジフルオロメチル、ハロゲン、R'R'',N<sub>2</sub>O、(C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル、C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル-NH-、NR'(C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル-からなる群から選択される1つ又は2つ以上の置換基で置換されており、

R'及びR''は、互いに独立して、(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキルである、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項11】

フェニルが、CH<sub>3</sub>SO<sub>2</sub>-、-CH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、CH<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、CHF<sub>2</sub>、フルオロ、-SO<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、(N-エチル)アミノシクロプロピルからなる群から選択される1つ又は2つ以上の置換基で置換されている、請求項10に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。 10

#### 【請求項12】

Bが、ピリジン及びオキサゾールから選択される5員又は6員のヘテロアリール環であり、任意に置換されている、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項13】

Bが、1つ又は2つ以上のヒドロキシ(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル、CF<sub>3</sub>、(C<sub>1</sub>~C<sub>4</sub>)アルキル、シアノ(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキル及び(C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル-SO<sub>2</sub>-で置換されている5員又は6員のヘテロアリール環である、請求項2又は12に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。 20

#### 【請求項14】

Bが、2-シアノプロピル-2-イル、2-ヒドロキシプロピル-2-イル、CH<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、フルオロ、イソブチル又はシクロプロピルスルホニルからなる群から選択される1つ又は2つ以上の置換基で置換されたピリジン又はオキサゾールである、請求項12に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項15】

Bが、アザスピロ[3,4]オクタン及びアザスピロ[4,5]デカンから選択されるアザスピロ(C<sub>7</sub>~C<sub>10</sub>)アルキルである、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。 30

#### 【請求項16】

Bが、任意に置換されている、5員又は6員の飽和複素環、すなわちピロリジンであり、好ましくは、1つ又は2つ以上の(C<sub>1</sub>~C<sub>3</sub>)アルキルで置換されていて、より好ましくはエチルで置換されている、請求項2に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

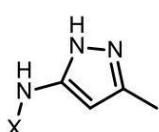
#### 【請求項17】

Bが、任意に置換されている、飽和(C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル-NH-であり、飽和(C<sub>3</sub>~C<sub>6</sub>)シクロアルキル-NH-は、好ましくは4,4-(ジメチルシクロヘキシリ)-NH-、シクロペンチル-NH-である、請求項に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項18】

Aが、

#### 【化3】



である、請求項1に記載のN-フェニルカルバモイル化合物。

#### 【請求項19】

Xが、任意に置換されている5員又は6員のヘテロアリール環であり、好ましくは任意

に置換されているピラジンである、請求項 18 に記載の N - フェニルカルバモイル化合物。

**【請求項 20】**

B が、好ましくは任意に置換されているフェニルであり、好ましくは CF<sub>3</sub> で置換されている、請求項 18 又は 19 に記載の N - フェニルカルバモイル化合物。

**【請求項 21】**

以下からなる群から選択される、請求項 1 に記載の N - フェニルカルバモイル化合物：

- 1) N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (メチルスルホニル)ベンズアミド、
- 2) 2 - (2 - シアノプロパン - 2 - イル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)イソニコチンアミド、
- 3) N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、
- 4) 4 - (1 - (エチルアミノ)シクロプロピル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)ベンズアミド、
- 5) 2 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)イソニコチンアミド、
- 6) 2 - メチル - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 5 - (トリフルオロメチル)オキサゾール - 4 - カルボキサミド、
- 7) 2 - フルオロ - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 5 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、
- 8) 4 - (シクロプロピルスルホニル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)ピコリンアミド、
- 9) N - (3 - (2 - フルオロ - 5 - (6 - イソブチルニコチンアミド)フェネチル) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)ピリミジン - 2 - カルボキサミド
- 10) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (5 - ((2 - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - ピロロ [3 , 4 - c] ピリジン - 6 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド
- 11) 2 - (2 - シアノプロパン - 2 - イル) - N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)イソニコチンアミド、
- 12) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (メチルスルホニル)ベンズアミド、
- 13) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、
- 14) N - (3 - (2 - (5 - ((3 , 5 - ジメチルピラジン - 2 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル) - 4 - フルオロフェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、
- 15) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (5 - ((3 - メチルピラジン - 2 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、
- 16) N - (4 - クロロ - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、

10

20

30

30

40

50

17) N - (3 - (2 - (5 - ((2 - エチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - ピロ口 [ 3 , 4 - c ] ピリジン - 6 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) - 4 - メチルフェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

18) N - (5 - (2 - メチル - 5 - (3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド ) フエネチル ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) ピコリンアミド、

19) N - (3 - (2 - (3 - (4 - フルオロベンズアミド ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) - 4 - メチルフェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

20) N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - ((3 - メチルピラジン - 2 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) - 6 - アザスピロ [ 3 . 4 ] オクタン - 6 - カルボキサミド、

21) 3 , 3 - ジエチル - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - ((3 - メチルピラジン - 2 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) ピロリジン - 1 - カルボキサミド

22) 3 , 3 - ジエチル - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) ピロリジン - 1 - カルボキサミド

23) N - (3 - (5 - (3 - (4 , 4 - ジメチルシクロヘキシル ) ウレイド ) - 2 - メチルフェネチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) - 4 - ((1 - イソプロピルアゼチジン - 3 - イル ) オキシ ) ベンズアミド、

24) N - (3 - (5 - (3 - シクロペンチルウレイド ) - 2 - メチルフェネチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル ) ベンズアミド

、  
25) N - (3 - (5 - (3 - (4 , 4 - ジメチルシクロヘキシル ) ウレイド ) - 2 - メチルフェネチル ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) - 4 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル ) ベンズアミド、

26) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (3 - ((2 - メチル - 6 - (モルホリノメチル ) ピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

27) N - (3 - (2 - (3 - ((6 - ((2 S , 6 R ) - 2 , 6 - ジメチルモルホリノ ) メチル ) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) - 4 - フルオロフェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

28) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (3 - ((2 - メチル - 6 - (ピロリジン - 1 - イルメチル ) ピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

29) N - (3 - (2 - (3 - ((6 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル ) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) - 4 - フルオロフェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

30) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (3 - ((6 - (4 - (2 - ヒドロキシエチル ) ピペラジン - 1 - イル ) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

31) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (3 - ((6 - (3 - ヒドロキシアゼチジン - 1 - イル ) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

32) (S) - N - (3 - (2 - (3 - ((6 - (3 - (ジメチルアミノ ) ピロリジン - 1 - イル ) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル ) エチル ) - 4 - フルオロフェニル ) - 3 - (トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

33) 3 - (ジフルオロメチル ) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) ベンズアミド、

34) N - (3 - (2 - (5 - ((2 - アセチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - ピロ口 [ 3 , 4 - c ] ピリジン - 6 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) -

10

20

30

40

50

4 - メチルフェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、  
 35 ) 3 - (イソプロピルスルホニル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - ((3 - メチルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)ベンズアミド、

36 ) 2 - (2 - シアノプロパン - 2 - イル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - ((3 - メチルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)イソニコチンアミド、

37 ) N - (3 - (2 - (5 - ((6 - シアノ - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル) - 4 - メチルフェニル) - 3 - (N, N - デメチルスルファモイル)ベンズアミド、 10

38 ) N - (3 - (2 - (5 - ((6 - シアノ - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル) - 4 - メチルフェニル) - 8 - アザスピロ[4.5]デカン - 8 - カルボキサミド、

39 ) N - (3 - (2 - (5 - ((6 - シアノ - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル) - 4 - フルオロフェニル) - 4 - ((ジメチルアミノ)メチル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、

40 ) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (5 - ((2 - メチルピリミジン - 5 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、 20

41 ) 4 - (2 - シアノプロパン - 2 - イル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (5 - (ピラジン - 2 - イルアミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)ピコリンアミド、

42 ) N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (3 - ((6 - (1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、

43 ) N - (2 - フルオロ - 5 - (2 - (5 - ((2 - メチル - 6 - モルホリノピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、 30

44 ) N - (2 - フルオロ - 5 - (2 - (3 - ((6 - (4 - (2 - ヒドロキシエチル)ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、

45 ) N - (5 - (2 - (3 - ((6 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)エチル) - 2 - フルオロフェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、

46 ) N - (2 - フルオロ - 5 - (2 - (3 - ((6 - (3 - ヒドロキシアゼチジン - 1 - イル) - 2 - メチルピリミジン - 4 - イル)アミノ) - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、

47 ) 4 - ((ジメチルアミノ)メチル) - N - (3 - (2 - (5 - (4 - モルホリノベンズアミド) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)エチル)フェニル)ベンズアミド、 40

48 ) N - (4 - メチル - 3 - (2 - (2 - (ピラジン - 2 - イルアミノ)チアゾール - 5 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (メチルスルホニル)ベンズアミド、

49 ) N - (4 - メチル - 3 - (2 - (2 - (ピラジン - 2 - イルアミノ)チアゾール - 5 - イル)エチル)フェニル) - 3 - (トリフルオロメチル)ベンズアミド、及び

50 ) 2 - (2 - シアノプロパン - 2 - イル) - N - (4 - メチル - 3 - (2 - (ピラジン - 2 - イルアミノ)チアゾール - 5 - イル)エチル)フェニル)イソニコチンアミド。

## 【請求項 22】

以下からなる群から選択される、請求項 21 に記載の N - フェニルカルバモイル化合物：

3 ) N - ( 4 - メチル - 3 - ( 2 - ( 5 - ( ピラジン - 2 - イルアミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - ( トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

6 ) 2 - メチル - N - ( 4 - メチル - 3 - ( 2 - ( 5 - ( ピラジン - 2 - イルアミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) - 5 - ( トリフルオロメチル ) オキサゾール - 4 - カルボキサミド、

8 ) 4 - ( シクロプロピルスルホニル ) - N - ( 4 - メチル - 3 - ( 2 - ( 5 - ( ピラジン - 2 - イルアミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) ピコリンアミド、

13 ) N - ( 4 - フルオロ - 3 - ( 2 - ( 5 - ( ピラジン - 2 - イルアミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - ( トリフルオロメチル ) ベンズアミド 10

、  
15 ) N - ( 4 - フルオロ - 3 - ( 2 - ( 5 - ( ( 3 - メチルピラジン - 2 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - ( トリフルオロメチル ) ベンズアミド、

34 ) N - ( 3 - ( 2 - ( 5 - ( ( 2 - アセチル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - ピロロ [ 3 , 4 - c ] ピリジン - 6 - イル ) アミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) - 4 - メチルフェニル ) - 3 - ( トリフルオロメチル ) ベンズアミド、及び

49 ) N - ( 4 - メチル - 3 - ( 2 - ( 2 - ( ピラジン - 2 - イルアミノ ) チアゾール - 5 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - ( トリフルオロメチル ) ベンズアミド。

#### 【請求項 23】

化合物 3 ) N - ( 4 - メチル - 3 - ( 2 - ( 5 - ( ピラジン - 2 - イルアミノ ) - 1 H - ピラゾール - 3 - イル ) エチル ) フェニル ) - 3 - ( トリフルオロメチル ) ベンズアミドである、請求項 22 に記載の N - フェニルカルバモイル化合物。 20

#### 【請求項 24】

請求項 1 ~ 23 のいずれかに記載の N - フェニルカルバモイル化合物 ( I ) 又はその薬学的に許容される塩及び医薬的に受容可能な賦形剤を含む医薬組成物。

#### 【請求項 25】

F y n 及び V E G F R 2 から選択される少なくとも 1 つのチロシンキナーゼに関与する疾患及び障害の治療における、一方又は両方のキナーゼの阻害のための、請求項 1 ~ 23 のいずれかに記載の式 ( I ) の N - フェニルカルバモイル化合物又はその薬学的に許容される塩。 30

#### 【請求項 26】

F y n 及び V E G F R 2 の両キナーゼの阻害が、両キナーゼが関与する疾患 / 障害 / 病態の治療において生じる、請求項 25 に記載の式 ( I ) の N - フェニルカルバモイル化合物又はその薬学的に許容される塩。

#### 【請求項 27】

障害 / 疾患 / 病態が、変形性関節症、眼疾患、例えば、眼内血管新生障害、例えば、加齢性黄斑変性、糖尿病性黄斑浮腫及び他の虚血関連網膜症、又は免疫媒介性角膜移植片拒絶；乾癬又は酒さなどの皮膚障害；急性又は慢性の疼痛、好ましくは神経障害性疼痛、炎症性疼痛、変形性関節症性疼痛、眼病変性疼痛から選択される疼痛；急性呼吸窮迫症候群 ( A R D S ) 、特発性肺線維症 ( I P F ) 、過敏性肺炎 ( H P ) 及び全身性硬化症 ( S S c ) などの肺疾患；転移性結腸直腸がん、非扁平上皮非小細胞肺がん、転移性腎細胞がん、再発性多形神経膠芽腫、婦人科の悪性腫瘍、転移性乳がんなどのがんからなる群から選択される、請求項 26 に記載の式 ( I ) の N - フェニルカルバモイル化合物又はその薬学的に許容される塩。 40