

【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21年7月30日(2009.7.30)

【公表番号】特表2009-500348(P2009-500348A)

【公表日】平成21年1月8日(2009.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2009-001

【出願番号】特願2008-519635(P2008-519635)

【国際特許分類】

C 07 D 401/14	(2006.01)
C 07 D 403/04	(2006.01)
C 07 D 403/14	(2006.01)
C 07 D 409/14	(2006.01)
C 07 D 413/14	(2006.01)
C 07 D 487/04	(2006.01)
C 07 D 471/04	(2006.01)
A 61 K 31/506	(2006.01)
A 61 K 31/5377	(2006.01)
A 61 K 31/519	(2006.01)
A 61 P 43/00	(2006.01)
A 61 P 35/02	(2006.01)
A 61 P 35/00	(2006.01)
A 61 P 9/10	(2006.01)
A 61 P 7/02	(2006.01)
A 61 P 17/06	(2006.01)
A 61 P 17/00	(2006.01)
A 61 P 11/06	(2006.01)
A 61 P 37/06	(2006.01)
A 61 P 29/00	(2006.01)
A 61 P 19/02	(2006.01)
A 61 P 37/02	(2006.01)
A 61 P 3/10	(2006.01)
A 61 P 5/14	(2006.01)
A 61 P 1/04	(2006.01)
A 61 P 21/04	(2006.01)
A 61 P 9/12	(2006.01)
A 61 P 27/02	(2006.01)
A 61 P 25/28	(2006.01)
A 61 P 25/16	(2006.01)

【F I】

C 07 D 401/14	
C 07 D 403/04	C S P
C 07 D 403/14	
C 07 D 409/14	
C 07 D 413/14	
C 07 D 487/04	1 4 3
C 07 D 471/04	1 0 5 C
A 61 K 31/506	
A 61 K 31/5377	
A 61 K 31/519	

A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 P	35/02	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	9/10	1 0 1
A 6 1 P	7/02	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	11/06	
A 6 1 P	37/06	
A 6 1 P	29/00	1 0 1
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	37/02	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	5/14	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	21/04	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	9/12	
A 6 1 P	27/02	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 P	25/16	

## 【誤訳訂正書】

【提出日】平成21年6月2日(2009.6.2)

## 【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

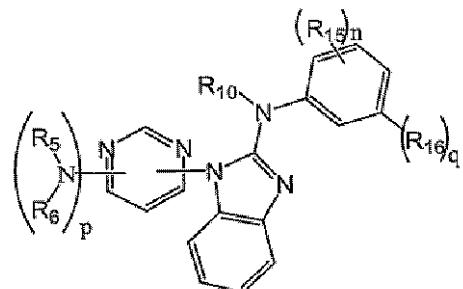
## 【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

式 I a :

## 【化1】



Ia

〔式中、

pは0および1から選択され；

nは1 - 3から選択され；

qは1であり；

R<sub>5</sub>は水素、C<sub>1 - 6</sub>アルキル、-XNR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>、C<sub>6 - 10</sub>アリール-C<sub>0 - 4</sub>アルキル、C<sub>1 - 10</sub>ヘテロアリール-C<sub>0 - 4</sub>アルキル、C<sub>3 - 10</sub>シクロアルキル-C<sub>0 - 4</sub>アルキルおよびC<sub>3 - 10</sub>ヘテロシクロアルキル-C<sub>0 - 4</sub>アルキルから選択され；R

$R_7$  および  $R_8$  が独立して水素および  $C_{1-4}$  アルキルから選択され；そして  $R_6$  が水素および  $C_{1-6}$  アルキルから選択されるか；または  $R_5$  および  $R_6$  が  $R_5$  および  $R_6$  両方が結合している窒素と一体となって  $C_{1-10}$  ヘテロアリールまたは  $C_{3-8}$  ヘテロシクロアルキルを形成し；

ここで  $R_5$  のまたは  $R_5$  および  $R_6$  の組合せの任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルおよびヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、ハロ-置換-アルキル、ハロ-置換-アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 $-XOR_7$ 、 $-XNR_7S(O)_2R_8$ 、 $\underline{-XNR_7S(O)R_8}$ 、 $\underline{-XNR_7SR_8}$ 、 $-XC(O)NR_7R_8$ 、 $-XC(O)NR_7XNR_7R_8$ 、 $\underline{-XNR_7C(O)NR_7R_8}$ 、 $-XNR_7XNR_7R_8$ 、 $\underline{-XNR_7XOR_7}$ 、 $-XNR_7C(=NR_7)NR_7R_8$ 、 $-XS(O)_2R_9$ 、 $\underline{-XNR_7C(O)R_8}$ 、 $-XNR_7C(O)R_9$ 、 $-XR_9$ 、 $-XC(O)OR_8$ 、 $-XS(O)_2NR_7R_8$ 、 $\underline{-XS(O)NR_7R_8}$  および  $\underline{-XSNR_7R_8}$  から選択される 1 から 3 個の基で置換されていてもよく； $X$  は結合または  $C_{1-4}$  アルキレンであり； $R_7$  および  $R_8$  は独立して水素および  $C_{1-4}$  アルキルから選択され；そして  $R_9$  は  $C_{3-10}$  ヘテロシクロアルキルおよび  $C_{1-10}$  ヘテロアリールから選択され； $R_9$  の該ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールは所望により  $C_{1-4}$  アルキル、 $\underline{-XNR_7XNR_7R_7}$ 、 $\underline{-XNR_7XO}R_7$  および  $-XOR_7$  から選択される基で置換されており； $X$  および  $R_7$  は上記定義のとおりであり；

$R_{10}$  は水素および  $C_{1-6}$  アルキルから選択され；

$R_{15}$  はハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、ハロ-置換-アルキルおよびハロ-置換-アルコキシから選択され；そして

$R_{16}$  はハロ、メトキシ、ニトロ、 $\underline{-NR_{1-2}C(O)R_{1-3}}$ 、 $\underline{-OR_{1-3}}$ 、 $\underline{-C(O)NR_{1-2}R_{1-2}}$ 、 $\underline{-NR_{1-2}R_{1-2}}$ 、 $\underline{-NR_{1-2}C(O)NR_{1-2}R_{1-3}}$ 、 $\underline{-C(O)O}R_{1-2}$ 、 $\underline{-C(O)NR_{1-2}R_{1-3}}$ 、 $\underline{-NR_{1-2}S(O)O-2R_{1-3}}$  および  $\underline{-S(O)O-2NR_{1-2}R_{1-3}}$  から選択され；ここでそれぞれの  $R_{1-2}$  は独立して水素および  $C_{1-6}$  アルキルから選択され； $R_{1-3}$  は  $C_{6-10}$  アリール、 $C_{1-10}$  ヘテロアリール、 $C_{3-10}$  シクロアルキルおよび  $C_{3-10}$  ヘテロシクロアルキルから選択され； $R_{1-3}$  置換基の任意のアルキレンは  $O$  または  $NR_7$  で置換されているメチレンを有し得； $R_{1-3}$  の任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、 $C_{1-6}$  アルキル、ハロ-置換- $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、ハロ-置換- $C_{1-6}$  アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 $C_{6-10}$  アリール- $C_{0-4}$  アルキル、 $C_{1-10}$  ヘテロアリール- $C_{0-4}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル- $C_{0-4}$  アルキル、 $C_{3-10}$  ヘテロシクロアルキル- $C_{0-4}$  アルキルから選択される 1 から 3 個の基で置換されており；ここで  $X$ 、 $R_7$  および  $R_8$  は上記定義のとおりであり、そして  $R_{1-3}$  の任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキル置換基はさらに所望により独立してハロ、 $C_{1-6}$  アルキル、ハロ-置換- $C_{1-6}$  アルキル、ヒドロキシ-置換- $C_{1-6}$  アルキル、 $-NR_7R_8$ 、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{3-10}$  ヘテロシクロアルキルおよびハロ-置換- $C_{1-6}$  アルコキシから選択される 1 から 3 個の基により置換されている] で示される、化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 2】

$R_5$  が水素、ジエチル-アミノ-エチル、モルホリノ-フェニル、モルホリノ-エチル、モルホリノ-プロピル、2-ヒドロキシ-1-イソプロピル-エチル、2,3-ジヒドロキシプロピル、メトキシメチル、シクロプロピル、メチル、3-(2-オキソ-ピロリジン-1-イル)-プロピル、ジエチル-アミノ-ブチル；ベンゾ[1,3]ジオキソール-5-イル、3-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-プロピル、ヒドロキシメチル-フェニル、(1-ヒドロキシエチル)-フェニル、モルホリノ、ピリジニル、ヒドロキシエチル、メチル-カルボニル、メチル-スルホニル、メチル-ピリジニル、アミノ-シクロヘキシル、ピペリジニル、メチル-ピペリジニル、メチル-ピペラジニル、メチル

- ピペラジニル - エチル、メチル - ピペラジニル - プロピル、エチル - ピロリジニル - メチル、ジメチル - ピラゾリル、メチル - ピラゾリル、ジメチル - ピリジニル、メチル - ピリジニル、エチル - ピペラジニル - ピリジニル、アミノ - カルボニル - ピリジニル、シアノ - ピリジニル、ジメチル - アミノ - エチル、メトキシ - エチル、メチル - ピロリジニル - エチル、ピロリジニル - エチル、エチル - ピラゾリル、ジメチル - アミノ - プロピル、イソプロピル、フラニル - メチル、モルホリノ - プロピル、モルホリノ - ピペリジニル、モルホリノ - ピリミジニル、モルホリノ - メチル - ピリジニル、メチル - ピペラジニル - プロピル、ベンゾ [ 1 , 3 ] ジオキソール - 5 - イルメチル、2 - メチル - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 3 - イル、メチル - ピリミジニル、メトキシ - ピリジニル、フルオロ - フェニル、ジメチル - アミノ - エチル - アミノカルボニル、ピリジニル - メチル、ピリジニル - エチル、アミノ - シクロヘキシル、ジメチルアミノ - ブチル、チアゾリル - メチル、ヒドロキシエチル - ピペラジニル、メチル - ピラジニル - メチル、イミダゾリル - プロピルおよびアミノ - カルボニル - フェニルから選択されるか；または R<sub>5</sub> および R<sub>6</sub> がそれら両方が結合している窒素原子と一緒に所望によりエチル、ピリジニルおよびモルホリノから選択される基で置換されているモルホリノ、ピペリジニルおよびピペラジニルから選択される基を形成する請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項3】

R<sub>1</sub>~6がハロ、メトキシ、ニトロ、-NH<sub>2</sub>、-COOH、-NHC(O)R<sub>1</sub>~3、-NHC(O)NHR<sub>1</sub>~3、-C(O)NHR<sub>1</sub>~3、-OR<sub>1</sub>~3、-C(O)NHCH<sub>3</sub>、-NHS(O)<sub>2</sub>R<sub>1</sub>~3および-S(O)<sub>2</sub>NHR<sub>1</sub>~3から選択され；ここで、R<sub>1</sub>~3はフェニル、ピリダジニル、ピリジニル、フラニル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、イソオキサゾリル、キノキサリニル、チエニルおよびチアゾリルから選択され；R<sub>1</sub>~3は所望により独立して、メチル、メトキシ、t-ブチル、シクロプロピル、ハロ、トリフルオロメチル、ジエチル-アミノ、ジメチル-アミノ、ベンジル、ピペリジニル-アミノ、ピロリジニル-メトキシ、エチル-ピペラジニル-メチル、モルホリノ、メチル-ピペラジニル、メチル-ピペラジニル-メチル、エチル-ピペラジニル、メチル-イミダゾリル、モルホリノ-メチル、ピロリジニル-ピペリジニル、ピペラジニル-メチル、ヒドロキシ-ピペリジニル、ピペラジニル、エチル-ピペラジニル、1-メチル-ピペリジン-4-イル-オキシ、ピペリジニル-オキシ、ピペリジニル-アミノ、ジメチルアミノ-ピロリジニル、ピロリジニル-オキシ、メチル-ピラジニル、ピラジニルおよびヒドロキシエチル-ピペラジニルから選択される1から3個の基で置換されている、請求項1または2に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

#### 【請求項 4】

3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -  
イルアミノ ] - 4 - メチル - N - [ 4 - ( 2 - メチル - イミダゾール - 1 - イル ) - 3 -  
トリフルオロメチル - フェニル ] - ベンズアミド ( 1 ) ,  
N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - モルホリン - 4 - イル - 5 - トリフル  
オロメチル - ベンズアミド ( 2 ) ,  
N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - ジエチルアミノ - プチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル  
] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリ  
フルオロメチル - ベンズアミド ( 3 ) ,  
N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - ジエチルアミノ - プチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル  
] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 4 - ( 2  
- メチル - イミダゾール - 1 - イル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 ) ,  
N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - ジエチルアミノ - プチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル  
] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - ( 4  
- メチル - イミダゾール - 1 - イル ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 5 ) ,  
N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - ジエチルアミノ - プチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル

] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 4 - ( 4  
 - エチル - ピペラジン - 1 - イルメチル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 6  
 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 7 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 4 - ( 2 - メチル - イミダゾール - 1 - イ  
 ル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 8 )、  
 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ  
 ルアミノ ] - 5 - メトキシ - N - ( 3 - トリフルオロメチル - フェニル ) - ベンズアミド  
 ( 9 )、  
 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ  
 ルアミノ ] - N - [ 4 - ( 4 - エチル - ピペラジン - 1 - イルメチル ) - 3 - トリフルオ  
 ロメチル - フェニル ] - 4 - メチル - ベンズアミド ( 10 )、  
 ( 3 , 5 - ジメトキシ - フェニル ) - { 1 - [ 6 - ( 4 - モルホリン - 4 - イル - フェニ  
 ルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン  
 ( 12 )、  
 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ  
 ルアミノ ] - 4 - メチル - N - ( 3 - トリフルオロメチル - フェニル ) - ベンズアミド ( 13 )、  
 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ  
 ルアミノ ] - 4 - メチル - 安息香酸 ( 14 )、  
 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ  
 ルアミノ ] - 4 - メチル - N - [ 3 - ( 4 - メチル - イミダゾール - 1 - イル ) - 5 - ト  
 リフルオロメチル - フェニル ] - ベンズアミド ( 15 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - ( 4 - メチル - イミダゾール - 1 - イ  
 ル ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 16 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - ( 1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル  
 オキシ ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 17 )、  
 N 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -  
 イル ] - 4 - メチル - ベンゼン - 1 , 3 - ジアミン ( 18 )、  
 [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ]  
 - ( 2 - メチル - 5 - ニトロ - フェニル ) - アミン ( 19 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - モルホリン - 4 - イル - 5 - トリフル  
 オロメチル - ベンズアミド ( 20 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - ( 4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル  
 ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 21 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - ( 4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル  
 メチル ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 22 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 4 - モルホリン - 4 - イル - 3 - トリフル  
 オロメチル - ベンズアミド ( 23 )、  
 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ  
 ルアミノ ] - 4 - メチル - N - [ 4 - ( 2 - メチル - イミダゾール - 1 - イル ) - 3 - ト

リフルオロメチル - フェニル ] - ベンズアミド ( 2 4 ) 、  
2 , 5 - ジメトキシ - N - メチル - 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - モルホリン - 4 - イル - フェニルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - ベンズアミド ( 2 5 ) 、  
N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 2 7 ) 、  
4 - メチル - N 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ) - ベンゼン - 1 , 3 - ジアミン ( 2 8 ) 、  
( 3 , 5 - ジクロロ - フェニル ) - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ) - アミン ( 3 2 ) 、  
[ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 3 , 5 - ジクロロ - フェニル ) - アミン ( 3 7 ) 、  
N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - ピペラジン - 1 - イル - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 3 9 ) 、  
3 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 0 ) 、  
3 - ( 4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル ) - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 1 ) 、  
3 - [ 4 - ( 2 - ヒドロキシ - エチル ) - ピペラジン - 1 - イル ] - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 2 ) 、  
3 - ( 4 - メチル - イミダゾール - 1 - イル ) - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 3 ) 、  
N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - ( ピペリジン - 4 - イルオキシ ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 4 ) 、  
3 - ( 1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルオキシ ) - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 5 ) 、  
N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - ( ピペリジン - 4 - イルアミノ ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 6 ) 、  
3 - ( 3 - ジメチルアミノ - ピロリジン - 1 - イル ) - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 7 ) 、  
N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - ( ピロリジン - 2 - イルオキシ ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 4 8 ) 、  
[ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 3 - プロモ - 2 - メチル - フェニル ) - アミン ( 4 9 ) 、  
[ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 5 - プロモ - 2 - メチル - フェニル ) - アミン ( 5 0 ) 、  
3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 2 , 5 - ジメトキシ - N - メチル - ベンズアミド ( 5 2 ) 、  
N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - メチル - ベンズアミド ( 5 3 ) 、

N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - クロロ - ベンズアミド ( 54 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル  
 ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 56 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - ( 4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル  
 ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 57 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - クロロ - 4 - ( 4 - エチル - ピペラジ  
 ン - 1 - イルメチル ) - ベンズアミド ( 58 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - クロロ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール -  
 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 59 )、  
 5 - t e r t - プチル - チオフェン - 2 - カルボン酸 { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミ  
 ジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニ  
 ル } - アミド ( 61 )、  
 5 - t e r t - プチル - 2 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { 3 - [ 1 - ( 6 -  
 アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] -  
 4 - メチル - フェニル } - アミド ( 62 )、  
 5 - シクロプロピル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピ  
 リミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フ  
 ェニル } - アミド ( 63 )、  
 1 - t e r t - プチル - 5 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イルメチル ) - 1 H - ピラ  
 ゾール - 3 - カルボン酸 { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベ  
 ンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - アミド ( 64 )、  
 N - { 3 - [ 1 - ( 6 - メトキシ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール  
 - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド  
 ( 65 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 - ジメチルアミノ - エトキシ ) - ピリミジン - 4 - イル ] -  
 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフル  
 オロメチル - ベンズアミド ( 66 )、  
 ( 2 - クロロ - 5 - メトキシ - フェニル ) - { 1 - [ 6 - ( 4 - N , N - ジエチルアミノ  
 プチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - ア  
 ミン、  
 N - { 4 - メチル - 3 - [ 1 - ( 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イル ) -  
 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル -  
 ベンズアミド ( 79 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 - ヒドロキシ - エチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] -  
 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフル  
 オロメチル - ベンズアミド ( 80 )、  
 N - ( 4 - メチル - 3 - { 1 - [ 6 - ( 1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルアミノ ) - ピ  
 リミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル ) - 3  
 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 81 )、  
 N - ( 4 - メチル - 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イルアミノ ) - ピ  
 リミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル ) - 3  
 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 82 )、  
 N - ( 4 - メチル - 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 - ピロリジン - 1 - イル - エチルアミノ ) - ピ  
 リミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル ) - 3  
 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 83 )、

N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - { 6 - [ 2 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル ) - エチルアミノ ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 8 4 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 - ジエチルアミノ - エチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 8 5 )、  
 N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - { 6 - [ 3 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル ) - プロピルアミノ ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 8 6 )、  
 N - [ 3 - ( 1 - { 6 - [ ( 1 - エチル - ピロリジン - 2 - イルメチル ) - アミノ ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - 4 - メチル - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 8 7 )、  
 N - [ 3 - ( 1 - { 6 - [ 4 - ( 2 - ヒドロキシ - エチル ) - ピペラジン - 1 - イルアミノ ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - 4 - メチル - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 8 9 )、  
 N - ( 4 - メチル - 3 - { 1 - [ 6 - ( 3 - モルホリン - 4 - イル - プロピルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 9 0 )、  
 [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 4 - プロモ - 2 - メチル - フェニル ) - アミン ( 9 3 )、  
 [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 4 - プロモ - 2 , 6 - ジメチル - フェニル ) - アミン ( 9 5 )、  
 [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 2 - プロモ - 4 , 6 - ジメチル - フェニル ) - アミン ( 9 6 )、  
 [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 4 - プロモ - 2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル ) - アミン ( 9 7 )、  
 [ 1 - ( 6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル ] - ( 3 - プロモ - 2 , 4 , 6 - トリメチル - フェニル ) - アミン ( 9 8 )、  
 2 - [ 4 - ( 6 - { 6 - [ 2 - ( 5 - メトキシ - 2 - メチル - フェニルアミノ ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル ] - ピリミジン - 4 - イルアミノ } - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル ) - ピペラジン - 1 - イル ] - エタノール ( 1 0 0 )、  
 2 - [ 4 - ( 6 - { 6 - [ 2 - ( 3 - クロロ - 2 , 6 - ジメチル - フェニルアミノ ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル ] - ピリミジン - 4 - イルアミノ } - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル ) - ピペラジン - 1 - イル ] - エタノール ( 1 0 3 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 1 - ヒドロキシメチル - 2 - メチル - プロピルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 1 0 5 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 , 3 - ジヒドロキシ - プロピルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 1 0 6 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 - メトキシ - エチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 1 0 7 )、  
 N - ( 4 - メチル - 3 - { 1 - [ 6 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - エチルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 1 0 8 )、  
 N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - アミノ - シクロヘキシリルアミノ ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ( 1 0 9 )、  
 2 , 5 - ジメチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミ

ジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - アミド (111)、

5 - tert - プチル - チオフェン - 2 - カルボン酸 [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - アミド (112)、

2 - tert - プチル - N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - イソニコチンアミド (113)、

5 - メチル - イソキサゾール - 3 - カルボン酸 [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - アミド (114)、

N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - ジメチルアミノ - プチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (115)、

N - { 3 - [ 1 - ( 6 - クロロ - 5 - メチル - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (116)、

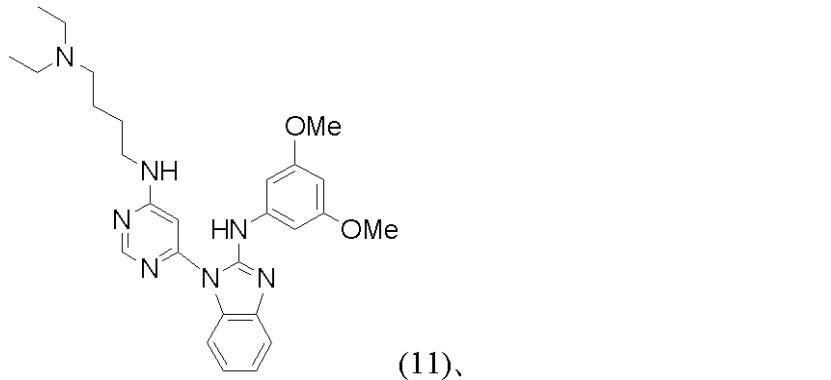
N - { 3 - [ 1 - ( 6 - アミノ - 5 - メチル - ピリミジン - 4 - イル ) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (117)、

N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - { 5 - メチル - 6 - [ 2 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル ) - エチルアミノ ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (118)、

N - [ 4 - メチル - 3 - ( 1 - { 5 - メチル - 6 - [ 3 - ( 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル ) - プロピルアミノ ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ ) - フェニル ] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (119)、

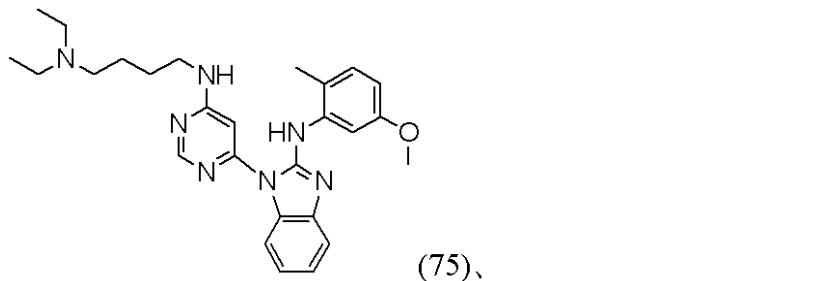
N - ( 3 - { 1 - [ 6 - ( 4 - ジエチルアミノ - プチルアミノ ) - 5 - メチル - ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル ) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (120)、

【化2】



(11)、

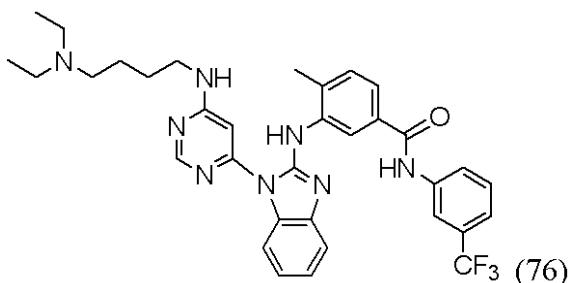
【化3】



(75)、

および

## 【化4】



からなる群から選択される、請求項1から3のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項5】

キナーゼがA1k、Ab1、BRK、B1k、BMX、CSK、c-Src、c-Raf、EGFR、Fes、FGFR3、Fms、Fyn、IGF-IR、IR、IKK、IKK、JAK2、JAK3、KDR、Lck、Met、p70S6k、Ros、Rsk1、SAPK2、SAPK2、SAPK3、SIK、Tie2、TrkBおよび/またはWNK3から選択される、キナーゼ介在疾患を処置するための、活性成分として請求項1から4のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む薬剤。

## 【請求項6】

該キナーゼがFGFR3またはLckである、請求項5に記載の薬剤。

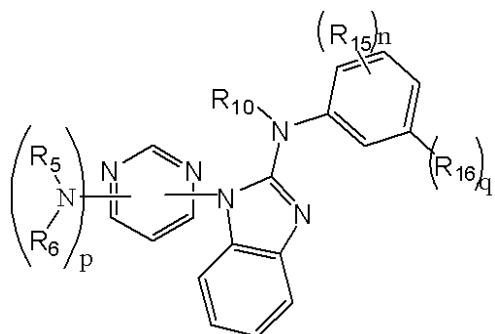
## 【請求項7】

治療有効量の請求項1から4のいずれかに記載の化合物もしくはその薬学的に許容される塩または請求項5または6に記載の薬剤および薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

## 【請求項8】

式：

## 【化5】



[式中、

pは0および1から選択され；

nは2および3から選択され；

qは0および1から選択され；

R<sub>5</sub>は水素、C<sub>1-6</sub>アルキル、-XNR<sub>7</sub>R<sub>8</sub>、C<sub>6-10</sub>アリール-C<sub>0-4</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>ヘテロアリール-C<sub>0-4</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル-C<sub>0-4</sub>アルキルおよびC<sub>3-10</sub>ヘテロシクロアルキル-C<sub>0-4</sub>アルキルから選択され；R<sub>7</sub>およびR<sub>8</sub>が独立して水素およびC<sub>1-4</sub>アルキルから選択され；そして

R<sub>6</sub>が水素およびC<sub>1-6</sub>アルキルから選択されるか；またはR<sub>5</sub>およびR<sub>6</sub>がR<sub>5</sub>およびR<sub>6</sub>両方が結合している窒素と一体となってC<sub>1-10</sub>ヘテロアリールまたはC<sub>3-8</sub>ヘテロシクロアルキルを形成し；

ここでR<sub>5</sub>のまたはR<sub>5</sub>およびR<sub>6</sub>の組合せの任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルおよびヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>1-6</sub>アルコキシ、ハロ-置換-アルキル、ハロ-置換-

アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 $-XOR_7$ 、 $-XNR_7S(O)_2R_8$ 、 $\underline{-XNR_7S(O)R_8}$ 、 $\underline{-XNR_7SR_8}$ 、 $-XC(O)NR_7R_8$ 、 $-XC(O)NR_7XNR_7R_8$ 、 $\underline{-XNR_7C(O)NR_7R_8}$ 、 $-XNR_7XNR_7R_8$ 、 $\underline{-XNR_7XOR_7}$ 、 $-XNR_7C(=NR_7)NR_7R_8$ 、 $-XS(O)_2R_9$ 、 $\underline{-XNR_7C(O)R_8}$ 、 $-XNR_7C(O)R_9$ 、 $-XR_9$ 、 $-XC(O)OR_8$ 、 $-XS(O)_2NR_7R_8$ 、 $\underline{-XS(O)NR_7R_8}$ および $\underline{-XSNR_7R_8}$ から選択される1から3個の基で置換されていてもよく；Xは結合またはC<sub>1-4</sub>アルキレンであり；R<sub>7</sub>およびR<sub>8</sub>は独立して水素およびC<sub>1-4</sub>アルキルから選択され；そしてR<sub>9</sub>はC<sub>3-10</sub>ヘテロシクロアルキルおよびC<sub>1-10</sub>ヘテロアリールから選択され；R<sub>9</sub>の該ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールは所望によりC<sub>1-4</sub>アルキル、 $\underline{-XNR_7XNR_7R_7}$ 、 $\underline{-XNR_7XOR_7}$ および-XOR<sub>7</sub>から選択される基で置換されており；XおよびR<sub>7</sub>は上記定義のとおりであり；

R<sub>10</sub>は水素およびC<sub>1-6</sub>アルキルから選択され；

R<sub>15</sub>はハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>1-6</sub>アルコキシ、ハロ-置換-アルキルおよびハロ-置換-アルコキシから選択され；そしてR<sub>16</sub>はハロ、メトキシ、ニトロ、 $\underline{-NR_{1-2}C(O)R_{1-3}}$ 、 $-OR_{1-3}$ 、 $-C(O)NR_{1-2}R_{1-2}$ 、 $\underline{-NR_{1-2}R_{1-2}}$ 、 $-NR_{1-2}C(O)NR_{1-2}R_{1-3}$ 、 $-C(O)O$ 、 $-C(O)NR_{1-2}R_{1-3}$ 、 $\underline{-NR_{1-2}S(O)_{0-2}R_{1-3}}$ および $\underline{-S(O)_{0-2}NR_{1-2}R_{1-3}}$ から選択され；ここでそれぞれのR<sub>12</sub>は独立して水素およびC<sub>1-6</sub>アルキルから選択され；R<sub>13</sub>はC<sub>6-10</sub>アリール、C<sub>1-10</sub>ヘテロアリール、C<sub>3-10</sub>シクロアルキルおよびC<sub>3-10</sub>ヘテロシクロアルキルから選択され；R<sub>13</sub>置換基の任意のアルキレンはOまたはNR<sub>7</sub>で置換されているメチレンを有し得；R<sub>13</sub>の任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、C<sub>1-6</sub>アルキル、ハロ-置換-C<sub>1-6</sub>アルキル、C<sub>1-6</sub>アルコキシ、ハロ-置換-C<sub>1-6</sub>アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、C<sub>6-10</sub>アリール-C<sub>0-4</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>ヘテロアリール-C<sub>0-4</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル-C<sub>0-4</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>ヘテロシクロアルキル-C<sub>0-4</sub>アルコキシおよびC<sub>3-10</sub>ヘテロシクロアルキル-C<sub>0-4</sub>アルキルから選択される1から3個の基で置換されており；ここでX、R<sub>7</sub>およびR<sub>8</sub>は上記定義のとおりであり、そしてR<sub>13</sub>のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキル置換基はさらに所望により独立してハロ、C<sub>1-6</sub>アルキル、ハロ-置換-C<sub>1-6</sub>アルキル、ヒドロキシ-置換-C<sub>1-6</sub>アルキル、 $-NR_7R_8$ 、C<sub>1-6</sub>アルコキシ、C<sub>3-10</sub>ヘテロシクロアルキルおよびハロ-置換-C<sub>1-6</sub>アルコキシから選択される1から3個の基により置換されている]で示される、化合物またはその薬学的に許容される塩。

### 【請求項9】

(2-クロロ-6-メチル-フェニル)-[1-ピリミジン-4-イル-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル]-アミン(30)、  
 $[1-(6-\text{アミノ}-\text{ピリミジン}-4-\text{イル})-1H-\text{ベンゾイミダゾール}-2-\text{イル}]$   
 $-(2-\text{クロロ}-6-\text{メチル}-\text{フェニル})-\text{アミン}(35)$ 、  
 $[1-(6-\text{アミノ}-\text{ピリミジン}-4-\text{イル})-1H-\text{ベンゾイミダゾール}-2-\text{イル}]$   
 $-(2,5-\text{ジメチル}-\text{フェニル})-\text{アミン}(51)$ 、  
 $(2-\text{クロロ}-6-\text{メチル}-\text{フェニル})-[1-(6-\text{クロロ}-\text{ピリミジン}-4-\text{イル})$   
 $-1H-\text{ベンゾイミダゾール}-2-\text{イル}]-\text{アミン}(67)$ 、  
 $2-[4-(6-[2-(2-\text{クロロ}-6-\text{メチル}-\text{フェニルアミノ})-\text{ベンゾイ}$   
 $\text{ミダゾール}-1-\text{イル}]-\text{ピリミジン}-4-\text{イルアミノ}]-2-\text{メチル}-\text{ピリミジン}-4$   
 $-\text{イル})-\text{ピペラジン}-1-\text{イル}]-\text{エタノール}(68)$ 、  
 $(2-\text{クロロ}-6-\text{メチル}-\text{フェニル})-[1-(6-\text{モルホリン}-4-\text{イル}-\text{ピリミジ}$   
 $-4-\text{イル})-1H-\text{ベンゾイミダゾール}-2-\text{イル}]-\text{アミン}(69)$ 、  
 $(2-\text{クロロ}-6-\text{メチル}-\text{フェニル})-\{1-[6-(\text{モルホリン}-4-\text{イルアミノ})$   
 $-\text{ピリミジン}-4-\text{イル})-1H-\text{ベンゾイミダゾール}-2-\text{イル}\}-\text{アミン}(70)$ 、

(2-クロロ-6-メチル-フェニル)-[1-[6-[2-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-エチルアミノ]-ピリミジン-4-イル]-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル]-アミン(71)、  
 (2-クロロ-6-メチル-フェニル)-{1-[6-(3-モルホリン-4-イル-プロピルアミノ)-ピリミジン-4-イル]-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル}-アミン(72)、  
 (2-クロロ-6-メチル-フェニル)-{1-[6-(4-モルホリン-4-イル-ピペリジン-1-イル)-ピリミジン-4-イル]-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル}-アミン(73)、  
 (2-クロロ-6-メチル-フェニル)-{1-[6-(4-N,N-ジエチルアミノブチルアミノ)-ピリミジン-4-イル]-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル}-アミン(74)、  
 (2-クロロ-6-メチル-フェニル)-{1-[6-(4-モルホリン-4-イルメチル-ピリジン-2-イルアミノ)-ピリミジン-4-イル]-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル}-アミン(77)、  
 (2-クロロ-6-メチル-フェニル)-(1-[6-[5-(2-モルホリン-4-イル-エチル)-ピリミジン-2-イルアミノ]-ピリミジン-4-イル]-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル)-アミン(78)、  
 N-{6-[2-(2-クロロ-6-メチル-フェニルアミノ)-ベンゾイミダゾール-1-イル]-ピリミジン-4-イル}-2-メチル-N'-(2-モルホリン-4-イル-エチル)-ピリミジン-4,6-ジアミン(91)、  
 N-{6-[2-(2-クロロ-6-メチル-フェニルアミノ)-ベンゾイミダゾール-1-イル]-ピリミジン-4-イル}-5-メチル-N'-(2-モルホリン-4-イル-エチル)-ピリミジン-4,6-ジアミン(92)、  
 [1-(6-アミノ-ピリミジン-4-イル)-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル]-  
 -(2,4,6-トリメチル-フェニル)-アミン(94)、  
 2-[4-(6-{6-[2-(4-プロモ-2-メチル-フェニルアミノ)-ベンゾイミダゾール-1-イル]-ピリミジン-4-イルアミノ}-2-メチル-ピリミジン-4-イル)-ピペラジン-1-イル]-エタノール(101)、および  
 2-[4-(2-メチル-6-{6-[2-(2,4,6-トリメチル-フェニルアミノ)-ベンゾイミダゾール-1-イル]-ピリミジン-4-イルアミノ}-ピリミジン-4-イル)-ピペラジン-1-イル]-エタノール(102)

からなる群から選択される、請求項8に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

#### 【請求項10】

キナーゼがALK、ABL、BRK、BLK、BMX、CSK、c-Src、c-Raf、EGFR、Fes、FGFR3、Fms、Fyn、IGF-IR、IR、IKK、IKK、JAK2、JAK3、KDR、Lck、Met、p70S6k、Ros、Rsk1、SAPK2、SAPK2、SAPK3、SIK、Tie2、TrkBおよび/またはWNK3から選択される、キナーゼ介在疾患を処置するための、活性成分として請求項8または9に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む薬剤。

#### 【請求項11】

該キナーゼがFGFR3またはLckである、請求項10に記載の薬剤。

#### 【請求項12】

治療有効量の請求項8または9に記載の化合物もしくはその薬学的に許容される塩または請求項10または11に記載の薬剤および薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

#### 【請求項13】

(1-ピリミジン-4-イル-1H-ベンゾイミダゾール-2-イル)-o-トリル-アミン(26)、  
 (4-tert-ブチル-フェニル)-(1-ピリミジン-4-イル-1H-ベンゾイミ

ダゾール - 2 - イル) - アミン (29)、  
(1 - ピリミジン - 4 - イル - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - (2 - トリフル  
オロメトキシ - フェニル) - アミン (31)、  
(4 - フェノキシ - フェニル) - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1H - ベンゾイミダゾー  
ル - 2 - イル) - アミン (33)、  
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]  
- (4 - tert - ブチル - フェニル) - アミン (34)、  
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]  
- (2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - アミン (36)、  
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]  
- (4 - フェノキシ - フェニル) - アミン (38)、  
N - {4 - メチル - 3 - [1 - (1H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - イル)  
- 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - フェニル} - 3 - トリフルオロメチル  
- ベンズアミド (60)、  
2 - (4 - {6 - [6 - (2 - クロロ - ベンゾイミダゾール - 1 - イル) - ピリミジン -  
4 - イルアミノ] - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル} - ピペラジン - 1 - イル) - エ  
タノール (99)、  
N - (3 - {3 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル]  
] - 3H - イミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 2 - イルアミノ} - 4 - メチル - フェニル  
) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (104)、および  
3 - {3 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3  
H - イミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 2 - イルアミノ} - 4 - メチル - N - (3 - トリ  
フルオロメチル - フェニル) - ベンズアミド (110)

からなる群から選択される、化合物またはその薬学的に許容される塩。

#### 【請求項 14】

キナーゼが A1k、Abl、BRK、B1k、BMX、CSK、c-Src、c-Raf、EGFR、Fes、FGFR3、Fms、Fyn、IGF-IR、IR、IKK、IKK、JAK2、JAK3、KDR、Lck、Met、p70S6k、Ros、Rsk1、SAPK2、SAPK2、SAPK3、SIK、Tie2、TrkB および / または WNK3 から選択される、キナーゼ介在疾患を処置するための、活性成分として請求項 13 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む薬剤。

#### 【請求項 15】

該キナーゼが FGFR3 または Lck である、請求項 14 に記載の薬剤。

#### 【請求項 16】

治療有効量の請求項 13 に記載の化合物もしくはその薬学的に許容される塩または請求項 14 または 15 に記載の薬剤および薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

#### 【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0038

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0038】

本発明の化合物は、移植、例えば、同種移植に起因する障害、とりわけ閉塞性細気管支炎(OB)、すなわち同種肺移植の慢性拒絶のような、とりわけ組織拒絶反応の処置に有効である。OB のない患者と比較して、OB を有する者は、しばしば気管支肺胞洗浄液中の PGDF 濃度の上昇を示す。