

【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27年1月15日(2015.1.15)

【公表番号】特表2014-503521(P2014-503521A)
 【公表日】平成26年2月13日(2014.2.13)
 【年通号数】公開・登録公報2014-008
 【出願番号】特願2013-543704(P2013-543704)
 【国際特許分類】

C 0 7 D 487/04 (2006.01)
 A 6 1 K 31/4985 (2006.01)
 A 6 1 P 35/00 (2006.01)
 A 6 1 P 35/04 (2006.01)
 A 6 1 P 35/02 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 487/04 1 4 4
 C 0 7 D 487/04 C S P
 A 6 1 K 31/4985
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 35/04
 A 6 1 P 35/02

【手続補正書】

【提出日】平成26年11月20日(2014.11.20)

【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

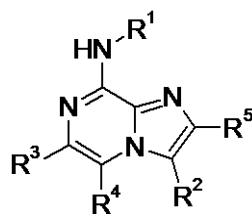
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

一般式(I)：

【化1】



(I)

[式中、

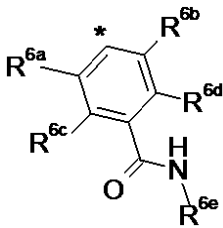
R¹は、*CH₂-Z部分であり、*は、分子の残部との結合点を示し、
 ここで、Zは、水素原子、またはC₁-C₆-アルキル-、-(CH₂)_m-C₂-C₆-
 アルケニル、-(CH₂)_n-C₂-C₆-アルキニル、-(CH₂)_m-C₃-C₆-
 シクロアルキル、-(CH₂)_m-(3員ないし7員のヘテロシクロアルキル)、アリ
 ール-C₁-C₆-アルキル-、ヘテロアリーール-C₁-C₆-アルキル-、ハロ-C₁-
 C₆-アルキル-、R'(R'')N-C₁-C₆-アルキル-、HO-C₁-C₆-ア

ルキル -、 $H_2N - C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $- C_1 - C_6 -$ アルキル - CN、 $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $C_3 - C_6 -$ シクロアルキル -、3員ないし7員のヘテロシクロアルキル -、 $C_2 - C_6 -$ アルケニル -、 $C_4 - C_8 -$ シクロアルケニル -、 $C_2 - C_6 -$ アルキニル -、アリール - またはヘテロアリール - 基であり；

該 $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $-(CH_2)_m - C_2 - C_6 -$ アルケニル、 $-(CH_2)_n - C_2 - C_6 -$ アルキニル、 $-(CH_2)_m - C_3 - C_6 -$ シクロアルキル、 $-(CH_2)_m - (3員ないし7員のヘテロシクロアルキル)$ 、アリール - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ヘテロアリール - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $R(R')$ $N - C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $HO - C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $- C_1 - C_6 -$ アルキル - CN、 $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $C_3 - C_6 -$ シクロアルキル -、3員ないし7員のヘテロシクロアルキル -、 $C_4 - C_8 -$ シクロアルケニル -、アリール -、ヘテロアリール - 基は、所望により、同一または異なり、1、2、3または4個の R^7 基で置換されていてよく；

R^2 は、

【化2】



〔式中、* は、分子の残部との結合点を示し、

R^{6a} 、 R^{6b} 、 R^{6c} 、 R^{6d} は、互いに独立して、水素またはハロゲン原子、または $-CN$ 、 $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $C_1 - C_6 -$ アルコキシ -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $R(R')$ $N - C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $HO - C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $-C(=O)R$ 、 $-C(=O)N(H)R$ 、 $-C(=O)N(R)R'$ 、 $-C(=O)O - R$ 、 $-N(R)R'$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(H)C(=O)R$ 、 $-N(R)C(=O)R'$ 、 $-N(H)C(=O)N(R)R'$ 、 $-N(R)C(=O)N(R')R''$ 、 $-N(H)C(=O)OR$ 、 $-N(R)C(=O)OR'$ 、 $-N(H)S(=O)R'$ 、 $-N(R)S(=O)R'$ 、 $-N(H)S(=O)_2R$ 、 $-N(R)S(=O)_2R'$ 、 $-N=S(=O)(R)R'$ 、 $-OR$ 、 $-O(C=O)R$ 、 $-O(C=O)N(R)R'$ 、 $-O(C=O)OR$ 、 $-SR$ 、 $-S(=O)R$ 、 $-S(=O)N(H)R$ 、 $-S(=O)N(R)R'$ 、 $-S(=O)_2R$ 、 $-S(=O)_2N(H)R$ 、 $-S(=O)_2N(R)R'$ 、または $-S(=O)(=NR)R'$ 基であり；

R^{6e} は、所望により、同一または異なり、以下から選択される1、2、3または4個の基で置換されていてよいシクロプロピル基である：水素、ハロゲン、 $-OH$ 、 $-CN$ 、 $C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $-C_1 - C_6 -$ アルコキシ、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -〕で示される基であり；

R^3 は、水素原子であり；

R^4 は、水素またはハロゲン原子、または $-CN$ 、 $C_1 - C_6 -$ アルキル - またはアリール - 基であり；

R^5 は、水素原子であり；

R^7 は、水素またはハロゲン原子、または $-CN$ 、 $HO -$ 、 $C_1 - C_6 -$ アルコキシ -、 $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - $C_1 - C_6 -$ アルコキシ -、 $R(R')$ $N - C_1 - C_6 -$ アルキル -、 $HO - C_1 - C_6 -$ アルキル、 $HO - C_1 - C_6 -$ アルコキシ、 $C_1 - C_6 -$ アルコキシ - $C_1 - C_6 -$ アルキル -、ハロ - C_1

- C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル -、C₂ - C₆ - アルケニル、3員ないし7員のヘテロシクロアルキル、アリール -、ヘテロアリール -、- C(=O)R、- C(=O)N(H)R、- C(=O)N(R)R'、- C(=O)OR、- N(R)R'、- NO₂、- N(H)C(=O)R、- N(R)C(=O)R'、- N(H)C(=O)N(R)R'、- N(R)C(=O)N(R')R''、- N(H)C(=O)OR、- N(R)C(=O)OR'、- N(H)S(=O)R、- N(R)S(=O)R'、- N(H)S(=O)₂R、- N(R)S(=O)₂R'、- N=S(=O)(R)R'、- OR、- O(C=O)R、- O(C=O)N(R)R'、- O(C=O)OR、- SR、- S(=O)R、- S(=O)N(H)R、- S(=O)N(R)R'、- S(=O)₂R、- S(=O)₂N(H)R、- S(=O)₂N(R)R'、- S(=O)(=NR)R'、- S(=O)₂ - (3員ないし7員のヘテロシクロアルキル)基であり；

R、R'およびR''は、互いに独立して、水素原子またはC₁ - C₆ - アルキル -、- (CH₂)_m - (3員ないし7員のヘテロシクロアルキル)、アリール - またはC₃ - C₆ - アルケニル - 基であるか；または

R、R'は一体となって、3員ないし7員のヘテロシクロアルキル - またはヘテロアリール - 基を形成し、

mは、0、1、2、3、4、5または6の整数であり；

nは、1、2、3、4または5の整数である]

で示される化合物、またはその立体異性体、互変異性体、N - オキシド、水和物、溶媒和物、もしくは塩、またはそれらの混合物。

【請求項2】

N - シクロプロピル - 3 - メチル - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

N - シクロプロピル - 2 , 6 - ジメチル - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

N - シクロプロピル - 3 - フルオロ - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

N - シクロプロピル - 2 - フルオロ - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

4 - { 5 - プロモ - 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - N - シクロプロピルベンズアミド

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - ヒドロキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

4 - { 8 - [(3 - アミノプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - クロロ - N - シクロプロピルベンズアミド

4 - { 8 - [(3 - アミノプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 3 - メトキシベンズアミド

N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (メチルスルホニル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド

N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [3 - (メチルスルホニル) プロピル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - フルオロベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(1H - ピラゾール - 5 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド

ブタン酸メチル 4 - ({ 3 - [4 - (シクロプロピルカルバモイル) フェニル] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 8 - イル } アミノ)

メチル N - { 3 - [4 - (シクロプロピルカルバモイル) フェニル] イミダゾ [1 , 2

- a]ピラジン - 8 - イル } - ベータ - アラニナート
 4 - [8 - (ブチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - N - シクロ
 プロピルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メトキシベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - (8 - { [3 - (メチルスルホニル) プロピル]
 アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシベンジル) アミノ] イミダゾ [1 ,
 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(1 H - ピラゾール - 5 - イルメチル)
 アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - { 8 - [(2 - クロロベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イ
 ル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - (8 - { [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5
 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダ
 ゴ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 -
 a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(チオフェン - 2 - イルメチル) アミノ
] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(チオフェン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [
 1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - [8 - (ペンチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン -
 3 - イル] ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メトキシエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 -
 a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - メトキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [3 - (モルホリン - 4 - イル) プロピル] アミノ }
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [3 - (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ } イミダ
 ゴ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (ジメチルアミノ) エチル] アミノ } イミダゾ
 [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (ピペリジン - 1 - イル) エチル] アミノ } イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - フェニルエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 -
 a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - [8 - (エチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3
 - イル] ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - [8 - (ベンジルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - N - シク
 ロプロピルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 , 4 , 5 - トリメトキシベンジル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - メチルブチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a

]ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メチルベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a]
]ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - (8 - { [2 - (アセチルアミノ) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジ
 ン - 3 - イル) - N - シクロプロピルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 3 - フェノキシプロピル) アミノ
] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - { 8 - [(1 , 3 - ベンゾジオキソ 1 - 5 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } - N - シクロプロピルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(チオフエン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1
 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 , 2 - ジメチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1
 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (チオフエン - 2 - イル) エチル] アミノ } イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - メチルベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a]
]ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (ピリジン - 3 - イル) エチル] アミノ } イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - フェニルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - { 8 - [(3 - アミノ - 3 - オキソプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラ
 ジン - 3 - イル } - N - シクロプロピルベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(シクロプロピルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [2 - (4 - スルファモイルフェニル) エチル] アミ
 ノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [3 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル) プロピル
] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - メチルベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a]
]ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - フルオロベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - スルファモイルエチル) アミノ] イミダゾ [1
 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - フルオロベンジル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(テトラヒドロフラン - 2 - イルメチル
) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [3 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イ
 ル) プロピル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メトキシエチル) アミノ] イミダ
 ズ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - フルオロベンジル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - フルオロベンジル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - ヒドロキシブチル) アミノ] イミ

ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - [8 - (ベンジルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - 2 - クロ
 ロ - N - シクロプロピルベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(チオフェン - 2 - イルメチル) アミノ
] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - [8 - (エチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a]
 ピラジン - 3 - イル] ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - ヒドロキシプロピル) アミノ] イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - [8 - (ブチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - 2 - クロロ
 - N - シクロプロピルベンズアミド
 4 - (8 - { [2 - (アセチルアミノ) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジ
 ン - 3 - イル) - 2 - クロロ - N - シクロプロピルベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(シクロプロピルメチル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(プリジン - 2 - イルメチル) アミノ]
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(プリジン - 3 - イルメチル) アミノ]
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(プリジン - 4 - イルメチル) アミノ]
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(フラン - 2 - イルメチル) アミノ] イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イミダ
 ザ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - 4 - { 8 - [(2 - シアノエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジ
 ン - 3 - イル } - N - シクロプロピルベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ペンタフルオロ
 プロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - { 8 - [(3 - アミノ - 3 - オキソプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラ
 ジン - 3 - イル } - 2 - クロロ - N - シクロプロピルベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 - ヒド
 ロキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)
 アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシプロピル) アミノ] イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - メトキシプロピル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 , 2 - ジフルオロエチル) アミノ]
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 3
 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5
 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4
 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - エトキシプロピル) アミノ] イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル

) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - 4 - (8 - { [(5 - クロロチオフエン - 2 - イル) メチル] アミノ } イミ
 ダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) - N - シクロプロピルベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - (8 - { [3 - (メチルスルホニル) プロピル]
 アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - スルファモイルエチル) アミノ]
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 2 - クロロ - N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 , 3 - ジヒドロキシプロピル) アミ
 ノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - [8 - (プロピルアミノ) イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル] ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシエチル) アミノ]
 イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - (8 - { [3 - (モルホリン - 4 - イル) プ
 ロピル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(テトラヒドロフラン - 2 - イルメ
 チル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - (8 - { [3 - (2 - オキソピロリジン - 1
 - イル) プロピル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - フルオロベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - ヒドロキシベンズアミド
 4 - [8 - (ベンジルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - N - シク
 ロプロピル - 2 - ヒドロキシベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(チオフエン - 2 - イルメチル) ア
 ミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - [8 - (エチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3
 - イル] - 2 - ヒドロキシベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(3 - ヒドロキシプロピル) アミノ
] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(フラン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 ,
 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - ヒドロキシベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(2 - メチルプロピル) アミノ] イ
 ミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - { 8 - [(2 - シアノエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル
 } - N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 -
 ヒドロキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミ
 ド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピ
 ル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシプロピル) アミノ
] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - (8 - { [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール
 - 4 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミ
 ド
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - エトキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2
 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - ヒドロキシベンズアミド
 N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロ
 ピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
 4 - (8 - { [(5 - クロロチオフエン - 2 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2

- a]ピラジン - 3 - イル) - N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - ヒドロキシ - 4 - { 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - [8 - (プロピルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] ベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - (8 - { [3 - (モルホリン - 4 - イル) プロピル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(3 - メチルブチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(テトラヒドロフラン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - (8 - { [3 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル) プロピル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) ベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - メトキシエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - フルオロベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - フルオロベンジル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(4 - ヒドロキシブチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
4 - [8 - (ベンジルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(チオフエン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - [8 - (エチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(3 - ヒドロキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
4 - [8 - (ブチルアミノ) イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド
4 - (8 - { [2 - (アセチルアミノ) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル) - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(シクロプロピルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(ピリジン - 3 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(ピリジン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(フラン - 2 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド
4 - { 8 - [(2 - シアノエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(2 , 2 , 3 , 3 , 3 - ペンタフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - a] ピラジン - 3 - イル } ベンズアミド
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 - ヒド

ロキシプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル}ベンズアミド
 N-シクロプロピル-2-メチル-4-{8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)
 アミノ]イミダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル}ベンズアミド
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2-ヒドロキシプロピル)アミノ]イミダゾ[1,
 2-a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド
 N-シクロプロピル-4-{8-[(3-メトキシプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2
 -a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド
 tert-ブチル[3-({3-[4-(シクロプロピルカルバモイル)-3-メチルフ
 エニル]イミダゾ[1,2-a]ピラジン-8-イル}アミノ)プロピル]カルバメート
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2,2-ジフルオロエチル)アミノ]イミダゾ[1
 ,2-a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド
 N-シクロプロピル-2-メチル-4-(8-{ [(1-メチル-1H-ピラゾール-3
 -イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル)ベンズアミド
 N-シクロプロピル-2-メチル-4-(8-{ [(1-メチル-1H-ピラゾール-4
 -イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル)ベンズアミド
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2-エトキシプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2
 -a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]イ
 ミダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド
 4-(8-{ [(5-クロロチオフェン-2-イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1,2
 -a]ピラジン-3-イル)-N-シクロプロピル-2-メチルベンズアミド
 N-シクロプロピル-2-メチル-4-{8-[(テトラヒドロ-2H-ピラン-2-イ
 ルメチル)アミノ]イミダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル}ベンズアミド
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2,3-ジヒドロキシプロピル)アミノ]イミダゾ
 [1,2-a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド
 N-シクロプロピル-2-メチル-4-{8-[(2-メチルプロピル)アミノ]イミダ
 ザ[1,2-a]ピラジン-3-イル}ベンズアミド
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2,6-ジフルオロベンジル)アミノ]イミダゾ[
 1,2-a]ピラジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド;および
 N-シクロプロピル-3-メトキシ-4-{8-[(2-メチルプロピル)アミノ]イミ
 ダゾ[1,2-a]ピラジン-3-イル}ベンズアミド
 からなる群から選択される、請求項1に記載の化合物。