

【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12月26日 (2013.12.26)

【公表番号】特表2013-515685(P2013-515685A)

【公表日】平成25年5月9日 (2013.5.9)

【年通号数】公開・登録公報2013-022

【出願番号】特願2012-545114(P2012-545114)

【国際特許分類】

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/506 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 39/39 (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)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 471/04 1 0 4 Z

C 0 7 D 471/04 C S P

A 6 1 K 31/506

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 39/39

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 35/04

A 6 1 P 35/02

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 43/00 1 2 1

A 6 1 K 45/00

【手続補正書】

【提出日】平成25年11月11日 (2013.11.11)

【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】請求項 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 2】

1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 3 - フルオロピリジン - 4 - イル ) プロパン - 1 - オール ( 「 A 1 」 ) 、

1 - ( 2 - アミノ - 6 - { 5 - [ 1 - ( 2 - フルオロエチル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル } ピリミジン - 4 - イル ) - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール ( 「 A 2 」 ) 、

1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - ジメチルアミノ - 1 - フェニルプロパン - 1 - オール ( 「 A 3 」 ) 、

1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - ジメチルアミ

ノ - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 4」)、  
 1 - { 2 - メチルアミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 5」)、  
 1 - ( 2 - アミノ - 6 - { 5 - [ 1 - ( 2 - ピロリジン - 1 - イルエチル ) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ - [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル } ピリミジン - 4 - イル ) - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 6」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチル - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 7」)、  
 1 - { 2 - メチルアミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 8」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 4 - フルオロ - 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - フェニルプロパン - 1 - オール (「A 9」)、  
 1 - { 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 10」)、  
 1 - { 2 - メトキシ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 11」)、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 5 - フルオロ - 6 - [ 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 - メトキシメトキシエチル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「A 12」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - ピベリジン - 4 - イル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - フェニルエタノール (「A 13」)、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ - [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾール - 1 - イル ) - 1 - ピロリジン - 1 - イルプロパン - 1 - オン (「A 14」)、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - フェニルエチル ) ピリミジン - 2 - イルアミン (「A 15」)、  
 1 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 - フェニルブタン - 1 - オール (「A 16」)、  
 4 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - フェニルエチル ) - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「A 17」)、  
 4 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - o - トリルエチル ) - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「A 18」)、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - o - トリルエチル ) ピリミジン - 2 - イルアミン (「A 19」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「A 20」)、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - m - トリルエチル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾール - 1 - イル ) エタノール (「A 22」)、  
 4 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - m - トリルエチル ) - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H

- ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 2 3 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 3 - イルエタノール (「 A 2 4 」)、  
 4 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - フェニルエチル ) - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 2 5 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 3 - イルプロパン - 1 - オール (「 A 2 6 」)、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - メトキシ - 1 - フェニルエチル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ - [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾール - 1 - イル ) エタノール (「 A 2 7 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン - 1 - オール (「 A 2 8 」)、  
 4 - [ 1 - ( 3 - クロロ - 2 - フルオロフェニル ) - 1 - メトキシメトキシエチル ] - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 2 9 」)、  
 4 - [ 1 - ( 3 - クロロ - 2 - フルオロフェニル ) - 1 - メトキシメトキシプロピル ] - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 3 0 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 4 - ヒドロキシメチルフェニル ) エタノール (「 A 3 1 」)、  
 4 - [ 1 - ( 3 - フルオロピリジン - 4 - イル ) - 1 - メトキシメトキシプロピル ] - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 3 2 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 4 - ヒドロキシメチルフェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) プロパン - 1 - オール (「 A 3 3 」)、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - ピリジン - 4 - イルプロピル ) ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 3 4 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルブタン - 1 - オール (「 A 3 5 」)、  
 4 - ( 1 - メトキシメトキシ - 1 - ピリジン - 4 - イルブチル ) - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 3 6 」)、  
 4 - [ 1 - ( 3 - フルオロピリジン - 4 - イル ) - 1 - メトキシメトキシプロピル ] - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 2 - イルアミン (「 A 3 7 」)、  
 1 - [ 4 - ( 5 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピリジン - 2 - イル ) ピペラジン - 1 - イル ] エタノン (「 A 3 8 」)、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - ジフルオロメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - フェニルエタノール (「 A 3 9 」)、

1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - ジフルオロメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル )  
 - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - フ  
 エニルエタノール ( 「 A 4 0 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピ  
 ロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4  
 - イルエタノール ( 「 A 4 1 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3  
 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン  
 - 1 - オール ( 「 A 4 3 」 ) 、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( ( S ) - 1 - ヒドロキシ - 1 - ピリジン - 4 - イ  
 ルプロピル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル  
 } ピラゾール - 1 - イル ) - 1 - ピペリジン - 1 - イルエタノン ( 「 A 4 5 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - チオフェン - 2 - イルメチル - 1 H - ピラゾール -  
 4 - イル ) - 1 H - ピロロ - [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル  
 } - 1 - フェニルエタノール ( 「 A 4 7 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メタンスルホニル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル )  
 - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - フ  
 エニルエタノール ( 「 A 4 8 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 4 - ヒドロキシメチルフェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2 ,  
 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 3 - フルオロフェニル  
 ) エタノール ( 「 A 4 9 」 ) 、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - ヒドロキシ - 1 - ピリジン - 4 - イルプロピ  
 ル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾ  
 ール - 1 - イル ) - 1 - ピペリジン - 1 - イルエタノン ( 「 A 5 0 」 ) 、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - [ ( R ) -  
 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 - メトキシメトキシプロピル ] ピリミジン - 2 - イル  
 アミン ( 「 A 5 1 」 ) 、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - [ ( S ) -  
 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 - メトキシメトキシプロピル ] ピリミジン - 2 - イル  
 アミン ( 「 A 5 2 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3  
 - b ] ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 4 - イルプロパン  
 - 1 - オール ( 「 A 5 3 」 ) 、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - [ 1 - ( 3  
 - フルオロフェニル ) - 1 - メトキシメトキシプロピル ] ピリミジン - 2 - イルアミン ( 「  
 A 5 4 」 ) 、  
 [ 4 - ( 3 - { 2 - アミノ - 6 - [ 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 - ヒドロキシエチ  
 ル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) フェニ  
 ル ] アセトニトリル ( 「 A 5 5 」 ) 、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - ( 1 - メト  
 キシメトキシ - 1 - ピリジン - 4 - イルエチル ) ピリミジン - 2 - イルアミン ( 「 A 5 6  
 」 ) 、  
 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) - 1 H - ピ  
 ロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリジン - 3  
 - イルエタノール ( 「 A 5 7 」 ) 、  
 2 - [ 4 - ( 3 - { 2 - アミノ - 6 - [ 1 - ( 3 - フルオロフェニル ) - 1 - ヒドロキシ  
 エチル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) ピ  
 ラゾール - 1 - イル ] - 1 - ピペリジン - 1 - イルエタノン ( 「 A 5 9 」 ) 、  
 N - ( 2 - アミノエチル ) - 3 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - ヒドロキシ - 1  
 - フェニルエチル ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5

- イル}ピラゾール - 1 - イル)プロピオンアミド(「A 6 0」)、  
 2 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - ピリジン - 4 - イルエチル)  
 )ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル) - 1 - ピペリジン - 1 - イルエタノール(「A 6 1」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 3 - イル]ピリミジン - 4 - イル} - 1 - ピリジン - 4 - イルエタノール(「A 6 2」)、  
 tert - ブチル {2 - [3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル)プロピオニルアミノ]エチル} - カルバマート(「A 6 3」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 3 - イル] - ピリミジン - 4 - イル} - 1 - ピリジン - 4 - イルエタノール(「A 6 4」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ - [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル) - 1 - (3 - ヒドロキシピロリジン - 1 - イル)プロパン - 1 - オン(「A 6 5」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ - [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル) - 1 - ピペリジン - 1 - イルプロパン - 1 - オン(「A 6 6」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ - [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル) - 1 - モルホリン - 4 - イルプロパン - 1 - オン(「A 6 7」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ - [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル) - プロパン酸(「A 6 8」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 3 - イル] - ピリミジン - 4 - イル} - 2, 2, 2 - トリフルオロ - 1 - フェニルエタノール(「A 6 9」)、  
 メチル 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル)プロピオナート(「A 7 0」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ - [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル)プロピオンアミド(「A 7 1」)、  
 4 - (5 - プロモ - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 3 - イル) - 6 - [(S) - 1 - (3 - フルオロフェニル) - 1 - メトキシメトキシエチル]ピリミジン - 2 - イルアミン(「A 7 2」)、  
 4 - (5 - プロモ - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 3 - イル) - 6 - [(R) - 1 - (3 - フルオロフェニル) - 1 - メトキシメトキシエチル]ピリミジン - 2 - イルアミン(「A 7 3」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - メトキシメトキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル)プロピオンアミド(「A 7 4」)、  
 3 - (4 - {3 - [2 - アミノ - 6 - (1 - メトキシメトキシ - 1 - フェニルエチル)ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル}ピラゾール - 1 - イル) - N - メチルプロピオンアミド(「A 7 5」)、  
 4 - (1 - エトキシ - 1 - フェニルエチル) - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ - [2, 3 - b]ピリジン - 3 - イル]ピリミジン - 2 -

イルアミン(「A76」)、  
 3-(4-{3-[2-アミノ-6-(1-メトキシメトキシ-1-フェニルエチル)ピリミジン-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-5-イル}ピラゾール-1-イル)プロピオン酸(「A77」)、  
 エチル3-(4-{3-[2-アミノ-6-(1-メトキシメトキシ-1-フェニルエチル)ピリミジン-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-5-イル}ピラゾール-1-イル)プロピオナート(「A78」)、  
 1-(2-アミノ-6-{5-[1-(1-フルオロメチルビニル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル}ピリミジン-4-イル)-1-フェニルエタノール(「A79」)、  
 1-(2-アミノ-6-{5-[1-(2-フルオロ-1-フルオロメチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル}ピリミジン-4-イル)-1-フェニルエタノール(「A80」)、  
 1-(2-アミノ-6-{5-[1-(2-フルオロエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]-ピリジン-3-イル}ピリミジン-4-イル)-1-フェニルエタノール(「A81」)、  
 1-{2-アミノ-6-[5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル]-ピリミジン-4-イル}-2-メチル-1-フェニルプロパン-1-オール(「A82」)、  
 1-{2-アミノ-6-[5-(1-シクロプロピルメチル-1H-ピラゾール-4-イル)-1H-ピロロ[2,3-b]-ピリジン-3-イル]ピリミジン-4-イル}-1-フェニルエタノール(「A83」)、  
 1-(2-アミノ-6-{5-[1-(2,2-ジフルオロエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]-ピリジン-3-イル}ピリミジン-4-イル)-1-フェニルエタノール(「A84」)、  
 {2-アミノ-6-[5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル]-ピリミジン-4-イル}シクロペンチルフェニルメタノール(「A85」)、  
 1-[2-アミノ-6-(5-プロモ-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル)ピリミジン-4-イル]-1-フェニルエタノール(「A86」)、  
 2-{2-アミノ-6-[5-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-4-イル)-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル]ピリミジン-4-イル}ペンタン-2-オール(「A87」)、  
 2-{2-アミノ-6-[5-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-4-イル)-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル]ピリミジン-4-イル}-3-メチルブタン-2-オール(「A88」)、  
 1-(2-アミノ-6-{5-[1-(2-ヒドロキシエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]-ピリジン-3-イル}ピリミジン-4-イル)-1-o-トリルエタノール(「A89」)、  
 1-(6-{5-[1-(2-ヒドロキシエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル}-2-メチルアミノピリミジン-4-イル)-1-フェニルエタノール(「A90」)、  
 2-(4-{3-[2-アミノ-6-1-メトキシ-1-フェニルエチル)ピリミジン-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-5-イル}ピラゾール-1-イル)エタノール(「A92」)、  
 1-(2-アミノ-6-{5-[1-(2-ヒドロキシエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]-ピリジン-3-イル}ピリミジン-4-イル)-1-m-トリルエタノール(「A94」)、  
 1-(6-{5-[1-(2-ヒドロキシエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-1H-ピロロ[2,3-b]ピリジン-3-イル}-2-メチルアミノピリミジン-4-イ

ル) - 1 - フェニルエタノール (「A 9 5」)、  
 1 - (2 - アミノ - 6 - {5 - [1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] - ピリジン - 3 - イル} ピリミジン - 4 - イル) - 1 - フェニルエタノール (「A 9 6」)、  
 1 - (2 - アミノ - 6 - {5 - [1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] - ピリジン - 3 - イル} ピリミジン - 4 - イル) - 1 - フェニルプロパン - 1 - オール (「A 9 8」)、  
 1 - (2 - アミノ - 6 - {5 - [1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 H - ピラゾール - 4 - イル] - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] - ピリジン - 3 - イル} ピリミジン - 4 - イル) - 1 - フェニルエタノール (「A 9 9」)、  
 1 - [2 - アミノ - 6 - (5 - ピリミジン - 5 - イル - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 4 - イル] - 1 - フェニルエタノール (「A 1 0 0」)、  
 1 - [2 - アミノ - 6 - (5 - ピリダジン - 4 - イル - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 4 - イル] - 1 - フェニルエタノール (「A 1 0 1」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] - ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (2 - フルオロフェニル) エタノール (「A 1 0 2」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] - ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (2 - フルオロフェニル) エタノール (「A 1 0 3」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (3 - フルオロフェニル) エタノール (「A 1 0 5」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [4 - フルオロ - 5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] - ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (3 - フルオロフェニル) エタノール (「A 1 0 6」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) エタノール (「A 1 0 7」)、  
 4 - [1 - メトキシメトキシ - 1 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) エチル] - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 2 - イルアミン (「A 1 0 8」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - ピリダジン - 4 - イルエタノール (「A 1 0 9」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (1 - オキシピリジン - 4 - イル) プロパン - 1 - オール (「A 1 1 0」)、  
 5 - (1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] - ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - ヒドロキシエチル) - 1 H - ピリジン - 2 - オン (「A 1 1 1」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (6 - メトキシピリジン - 3 - イル) エタノール (「A 1 1 2」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - ピリミジン - 4 - イルエタノール (「A 1 1 3」)、  
 1 - {2 - アミノ - 6 - [5 - (1 - イソプロピル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 1 H - ピロロ [2, 3 - b] ピリジン - 3 - イル] ピリミジン - 4 - イル} - 1 - (2, 3 - ジフルオロフェニル) エタノール (「A 1 1 4」)、

[illegible]



- フルオロピリジン - 4 - イル) プロパン - 1 - オール (「A 1 3 1」)、  
 (S) - 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) -  
 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 3  
 - フルオロピリジン - 4 - イル) プロパン - 1 - オール (「A 1 3 2」)、  
 (S) - 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) -  
 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリ  
 ジン - 4 - イルブタン - 1 - オール (「A 1 3 3」)、  
 (R) - 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) -  
 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ピリ  
 ジン - 4 - イルブタン - 1 - オール (「A 1 3 4」)、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( (S) - 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルプロピル  
 ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾール  
 - 1 - イル ) - 1 - ピペリジン - 1 - イルエタノール (「A 1 3 5」)、  
 2 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( (R) - 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルプロピル  
 ) ピリミジン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾール  
 - 1 - イル ) - 1 - ピペリジン - 1 - イルエタノール (「A 1 3 6」)、  
 (S) - 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) -  
 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 3  
 - クロロ - 2 - フルオロフェニルエタノール (「A 1 3 7」)、  
 (R) - 1 - { 2 - アミノ - 6 - [ 5 - ( 1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル ) -  
 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] - ピリジン - 3 - イル ] ピリミジン - 4 - イル } - 1 - ( 3  
 - クロロ - 2 - フルオロフェニル ) エタノール (「A 1 3 8」)、  
 4 - ( 5 - プロモ - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 3 - イル ) - 6 - ( (R) -  
 1 - メトキシメトキシ - 1 - ピリジン - 4 - イルエチル ) ピリミジン - 2 - イルアミン (「  
 A 1 3 9」)、

の群から選択される、式 I で表される化合物あるいは、その薬学的に使用可能な塩、互変  
 異性体または立体異性体、すべての比率でのそれらの混合物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

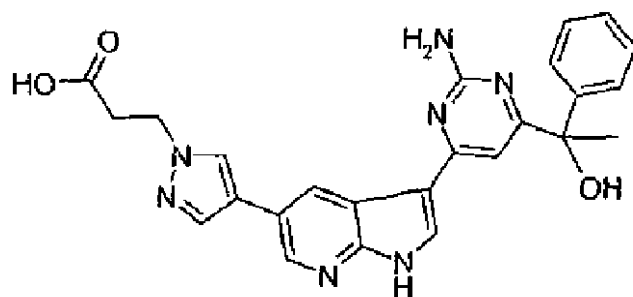
【補正対象項目名】0 2 1 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 1 7】

【化 7 4】



3 - ( 4 - { 3 - [ 2 - アミノ - 6 - ( 1 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル ) ピリミジ  
 ン - 4 - イル ] - 1 H - ピロロ - [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル } ピラゾール - 1 -  
 イル ) - プロパン酸 (「A 6 8」) ; E S I 5 3 9 ; I C 5 0 [ P D K 1 ] = 7 . 4 e  
 - 0 0 8 M ;