

【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18年10月5日(2006.10.5)

【公表番号】特表2006-504690(P2006-504690A)

【公表日】平成18年2月9日(2006.2.9)

【年通号数】公開・登録公報2006-006

【出願番号】特願2004-535749(P2004-535749)

【国際特許分類】

**C 0 7 D 471/08 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/439 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/444 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/455 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4709 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/497 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4995 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/501 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/506 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/551 (2006.01)**

**A 6 1 P 1/04 (2006.01)**

**A 6 1 P 1/14 (2006.01)**

**A 6 1 P 1/16 (2006.01)**

**A 6 1 P 3/04 (2006.01)**

**A 6 1 P 5/16 (2006.01)**

**A 6 1 P 9/06 (2006.01)**

**A 6 1 P 9/08 (2006.01)**

**A 6 1 P 9/12 (2006.01)**

**A 6 1 P 13/12 (2006.01)**

**A 6 1 P 17/02 (2006.01)**

**A 6 1 P 21/02 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/04 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/06 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/08 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/14 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/16 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/18 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/22 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/24 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/28 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/30 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/32 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/34 (2006.01)**

**A 6 1 P 25/36 (2006.01)**

**A 6 1 P 31/18 (2006.01)**

**C 0 7 D 487/08 (2006.01)**

【F I】

C 0 7 D 471/08 C S P

A 6 1 K 31/439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/455  
A 6 1 K 31/4709  
A 6 1 K 31/497  
A 6 1 K 31/4995  
A 6 1 K 31/501  
A 6 1 K 31/506  
A 6 1 K 31/551  
A 6 1 P 1/04  
A 6 1 P 1/14  
A 6 1 P 1/16  
A 6 1 P 3/04  
A 6 1 P 5/16  
A 6 1 P 9/06  
A 6 1 P 9/08  
A 6 1 P 9/12  
A 6 1 P 13/12  
A 6 1 P 17/02  
A 6 1 P 21/02  
A 6 1 P 25/00  
A 6 1 P 25/04  
A 6 1 P 25/06  
A 6 1 P 25/08  
A 6 1 P 25/14  
A 6 1 P 25/16  
A 6 1 P 25/18  
A 6 1 P 25/22  
A 6 1 P 25/24  
A 6 1 P 25/28  
A 6 1 P 25/30  
A 6 1 P 25/32  
A 6 1 P 25/34  
A 6 1 P 25/36  
A 6 1 P 31/18  
C 0 7 D 487/08

【手続補正書】

【提出日】平成18年8月21日(2006.8.21)

【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

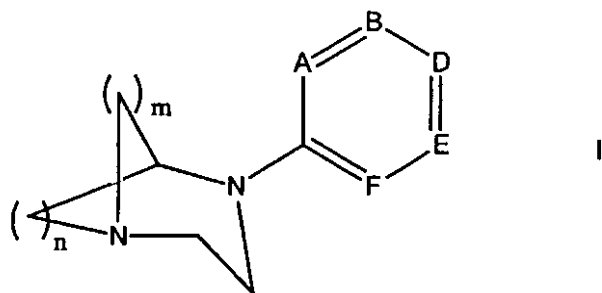
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式I:

## 【化 1】



[ 式中、

A = CR<sup>1</sup> 又は N、

B = CR<sup>2</sup> 又は N、

D = CR<sup>3</sup> 又は N、

E = CR<sup>4</sup> 又は N、そして

F = CR<sup>5</sup> 又は N；

そして A、B、D、E、及び F の中の最大窒素原子数は 2 であり、

m = 1 ~ 3 そして n = 1 ~ 3 であり、そして

m = n = 2 の全ての化合物を除き；

ここで、R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup> 及び R<sup>5</sup> の各々は独立して F、Cl、Br、I、ニトロ、シアノ、CF<sub>3</sub>、-NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>、-NR<sup>6</sup>C(=O)R<sup>7</sup>、-NR<sup>6</sup>C(=O)NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>、-NR<sup>6</sup>C(=O)OR<sup>7</sup>、-OR<sup>6</sup>、-OC(=O)R<sup>6</sup>、-OC(=O)OR<sup>6</sup>、-OC(=O)NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>、-OC(=O)SR<sup>6</sup>、-C(=O)OR<sup>6</sup>、-C(=O)R<sup>6</sup>、-C(=O)NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>、-SR<sup>6</sup>、-S(=O)R<sup>6</sup>、-S(=O)<sub>2</sub>R<sup>6</sup>、及び R<sup>6</sup> の定義からの置換基から選ばれ；

R<sup>6</sup>、R<sup>7</sup> 及び R<sup>8</sup> の各々は独立して H、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルキル、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>) アルケニル、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>) アルキニル、(C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>) シクロアルキル、(C<sub>4</sub> - C<sub>8</sub>) シクロアルケニル、3 ~ 8 員ヘテロシクロアルキル、(C<sub>5</sub> - C<sub>11</sub>) ビシクロアルキル、(C<sub>7</sub> - C<sub>11</sub>) ビシクロアルケニル、5 ~ 11 員ヘテロビシクロアルキル、5 ~ 11 員ヘテロビシクロアルケニル、(C<sub>6</sub> - C<sub>11</sub>) アリール、及び 5 ~ 12 員ヘテロアリールから選ばれ；ここで、R<sup>6</sup>、R<sup>7</sup>、及び R<sup>8</sup> の各々は独立して F、Cl、Br、I、ニトロ、シアノ、CF<sub>3</sub>、-NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>、-NR<sup>9</sup>C(=O)R<sup>10</sup>、-NR<sup>9</sup>C(=O)NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>、-NR<sup>9</sup>C(=O)OR<sup>10</sup>、-NR<sup>9</sup>S(=O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>、-NR<sup>9</sup>S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>、-OR<sup>9</sup>、-OC(=O)R<sup>9</sup>、-OC(=O)OR<sup>9</sup>、-OC(=O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>、-OC(=O)SR<sup>9</sup>、-C(=O)OR<sup>9</sup>、-C(=O)R<sup>9</sup>、-C(=O)NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>、-SR<sup>9</sup>、-S(=O)R<sup>9</sup>、-S(=O)<sub>2</sub>R<sup>9</sup>、-S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>9</sup>R<sup>10</sup> 及び R<sup>9</sup> から選ばれた 1 ないし 6 個の置換基の場合によっては置換されており；

或いは R<sup>1</sup> と R<sup>2</sup>、又は R<sup>2</sup> と R<sup>3</sup>、又は R<sup>3</sup> と R<sup>4</sup>、又は R<sup>4</sup> と R<sup>5</sup> は、それぞれ A と B、又は B と D、又は D と E、又は E と F を共有して他の 6 員芳香族若しくはヘテロ芳香族環を形成してもよく、そして場合によっては独立して、上記の R<sup>6</sup>、R<sup>7</sup> 及び R<sup>8</sup> の定義において示した基の群から選ばれた 1 ないし 4 個の置換基で置換されていてもよく；

R<sup>9</sup>、R<sup>10</sup> 及び R<sup>11</sup> の各々は H、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルキル、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>) アルケニル、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>) アルキニル、(C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>) シクロアルキル、(C<sub>4</sub> - C<sub>8</sub>) シクロアルケニル、3 ~ 8 員ヘテロシクロアルキル、(C<sub>5</sub> - C<sub>11</sub>) ビシクロアルキル、(C<sub>7</sub> - C<sub>11</sub>) ビシクロアルケニル、5 ~ 11 員ヘテロビシクロアルキル、(5 ~ 11 員) ヘテロビシクロアルケニル、(C<sub>6</sub> - C<sub>11</sub>) アリール、又は 5 ~ 12 員ヘテロアリールから独立して選ばれ；ここで、R<sup>9</sup>、R<sup>10</sup> 及び R<sup>11</sup> の各々は独立して F、Cl、Br、I、ニトロ、シアノ、CF<sub>3</sub>、-NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>、-NR<sup>12</sup>C(=O)R<sup>13</sup>、-NR<sup>12</sup>C(=O)NR<sup>13</sup>R<sup>14</sup>、-NR<sup>12</sup>C(=O)OR<sup>13</sup>、-NR<sup>12</sup>S(=O)<sub>2</sub>R<sup>13</sup>、-NR<sup>12</sup>S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>13</sup>R<sup>14</sup>、-OR<sup>12</sup>、-OC(=O)R<sup>12</sup>、-OC(=O)OR<sup>12</sup>、-OC(=O)NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>、-OC(=O)SR<sup>12</sup>、-C(=O)OR<sup>12</sup>、-C(=O)R<sup>12</sup>、-C(=O)NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>、-SR<sup>12</sup>、-S(=O)R<sup>12</sup>、-S(=O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>、-S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup> 及び R<sup>12</sup> から選ばれた 1 ないし 6 個の置換基の場合によっては置換されており；

R<sup>12</sup>、R<sup>13</sup> 及び R<sup>14</sup> の各々は H、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>1</sub> - C<sub>8</sub>) アルキル、直鎖又は分枝鎖 (C<sub>2</sub> -

C<sub>8</sub>)アルケニル、直鎖又は分枝鎖(C<sub>2</sub> - C<sub>8</sub>)アルキニル、(C<sub>3</sub> - C<sub>8</sub>)シクロアルキル、(C<sub>4</sub> - C<sub>8</sub>)シクロアルケニル、3 ~ 8員ヘテロシクロアルキル、(C<sub>5</sub> - C<sub>11</sub>)ビシクロアルキル、(C<sub>7</sub> - C<sub>11</sub>)ビシクロアルケニル、5 ~ 11員ヘテロビシクロアルキル、5 ~ 11員ヘテロビシクロアルケニル、(C<sub>6</sub> - C<sub>11</sub>)アリール、及び(5 ~ 12員)ヘテロアリールから独立して選ばれる]

の化合物、並びに全ての鏡像体、ジアステレオ異性体及び互変異性体、並びにその薬学的に許容しうる塩。

【請求項2】

R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>及びR<sup>5</sup>の各々が独立してH、ハロ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)アルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)フルオロアルキル、シアノ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)アルコキシカルボニル；ハロ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)アルキル、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)アルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub>)フルオロアルキルで置換された又は非置換のフェニル；及びヘテロアリールから選ばれるか；又は隣接する炭素原子上に位置するR<sup>1</sup>とR<sup>2</sup>の対、若しくはR<sup>2</sup>とR<sup>3</sup>の対、若しくはR<sup>3</sup>とR<sup>4</sup>の対、若しくはR<sup>4</sup>とR<sup>5</sup>の対のいずれか1つは結合して不飽和(C<sub>4</sub>)アルキレンブリッジを形成する、請求項1記載の化合物。

【請求項3】

下記：

- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタ - 4 - イル) - ニコチノニトリル；
- 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタ - 4 - イル) - キノリン；
- 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ[3.2.1]オクタン；

5 - (1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル ;  
 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (2, 4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 5 - (1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - [3,4'] ピピリジニル ; 及び  
 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 4】

下記：

(+) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 ;  
 (+) - 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 ;  
 (+) - 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 ;  
 (+) - 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 ;  
 (+) - 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 ;  
 (+) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 ;  
 (+) - 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタン ;  
 (+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;  
 (+) - 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ピシクロ [3.2

.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタ - 4 - イル) - キノリン；

(+) - 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル；

(+) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (2,4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタン；

(+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1]オクタ - 4 - イル) - [3,4']ビピリジニル；  
及び

(+) - 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 5】

下記：

- (-) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- (-) - 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - キノリン ;
- (-) - 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル ;
- (-) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン

- ;
- (-) - 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン
- ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (2,4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン ;
- (-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタ - 4 - イル) - [3,4'] ビピリジニル ; 及び
- (-) - 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.2.1] オクタン
- から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 6】

下記：

- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.1.1] ヘプタン ;
- 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビ

シクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(4-トリフルオロメチル-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(2-フルオロ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(4-フルオロ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

3-(1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタ-4-イル)-キノリン；

4-(3-トリフルオロメチル-ピリジン-2-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-(6-メトキシ-ピリジン-2-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(2-メトキシ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(3-メトキシ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-(5-o-トリル-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

5-(1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタ-4-イル)-ニコチン酸エチルエステル；

4-(5-クロロ-ピリジン-2-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-(6-メチル-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(3-トリフルオロメチル-フェニル)-ピリジン-2-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(4-クロロ-フェニル)-ピリジン-2-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-(5-o-トリル-ピリジン-2-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(3-クロロ-フェニル)-ピリジン-2-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(3-フルオロ-フェニル)-ピリジン-2-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(4-クロロ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(2,4-ジクロロ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(3-クロロ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-(5-p-トリル-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-[5-(4-メトキシ-フェニル)-ピリジン-3-イル]-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

4-(5-メトキシ-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン；

5-(1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタ-4-イル)-[3,4']ピピリジニル；及び

4-(2-メチル-5-トリフルオロメチル-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.1.1]ヘプタン

から成る群から選ばれる請求項1記載の化合物。

【請求項7】

下記：

4-(5-プロモ-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.3.1]ノナン；

4-(5-フェニル-ピリジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.3.1]ノナン；

4-ピリジン-2-イル-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.3.1]ノナン；

4-ピリジン-3-イル-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.3.1]ノナン；

4-ピリジン-4-イル-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.3.1]ノナン；

4-(5-フェニル-ピリダジン-3-イル)-1,4-ジアザ-ピシクロ[3.3.1]ノナン；

- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - キノリン ;
- 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (2, 4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - [3,4'] ビピリジニル ; 及び  
 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシク  
 ロ [3.3.1] ノナン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 8】

下記：

- (+) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノ  
 ナン ;
- (+) - 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノ  
 ナン ;
- (+) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノ  
 ナン ;
- (+) - 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジ  
 アザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- (+) - 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3  
 .1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジ  
 アザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジ  
 アザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシク  
 ロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシク  
 ロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - キノリン ;
- (+) - 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3  
 .1] ノナン ;
- (+) - 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン  
 ;
- (+) - 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシク  
 ロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシク  
 ロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン  
 ;
- (+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル  
 ;
- (+) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (+) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジ  
 ア

ザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (2, 4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - [3,4'] ビピリジニル ; 及び

(+) - 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 9】

下記 :

(-) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;

(-) - 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;

(-) - 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジア

ザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン :

- (-) - 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - キノリン ;
- (-) - 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル ;
- (-) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (2, 4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン ;
- (-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナ - 4 - イル) - [3,4'] ビピリジニル ; 及び
- (-) - 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.1] ノナン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 10】

下記 :

- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2] デカン ;
- 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2] デカン ;

- 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - キノリン ;
- 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (2,4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;  
 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;  
 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - [3,4']ビピリジニル ; 及び  
 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 1 1】

下記 :

- (+) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- (+) - 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - キノリン ;
- (+) - 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- (+) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;
- ;
- (+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル

;

(+) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

;

(+) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - [5 - (2,4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

;

(+) - 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(+) - 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

;

(+) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - [3,4']ビピリジニル ; 及び

(+) - 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

【請求項 1 2】

下記 :

(-) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

;

(-) - 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

;

(-) - 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

;

(-) - 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン ;

(-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;

(-) - 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3

.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - キノリン；

(-) - 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル；

(-) - 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (2,4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン；

(-) - 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカ - 4 - イル) - [3,4']ピピリジニル；及び

(-) - 4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.2]デカン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

## 【請求項 13】

下記：

- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (5 - フェニル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - ピリジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - ピリジン - 3 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - ピリジン - 4 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (5 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (5 - プロモ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (6 - フェニル - ピリダジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - ピラジン - 2 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - ピリミジン - 5 - イル - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (3 - プロモ - フェニル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカ - 4 - イル) - ニコチノニトリル ;
- 4 - (5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (2 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 3 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカ - 4 - イル) - キノリン ;
- 4 - (3 - トリフルオロメチル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (6 - メトキシ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (2 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカ - 4 - イル) - ニコチン酸エチルエステル ;
- 4 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (6 - メチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - (5 - o - トリル - ピリジン - 2 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;
- 4 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - ピリジン - 2 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3]ウンデカン ;

4 - [5 - (4 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン ;

4 - [5 - (2,4 - ジクロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン ;

4 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン ;

4 - (5 - p - トリル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン ;

4 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - ピリジン - 3 - イル] - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン ;

4 - (5 - メトキシ - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン ;

5 - (1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカ - 4 - イル) - [3,4'] ビピリジニル ; 及び

4 - (2 - メチル - 5 - トリフルオロメチル - ピリジン - 3 - イル) - 1,4 - ジアザ - ビシクロ [3.3.3] ウンデカン

から成る群から選ばれる請求項 1 記載の化合物。

#### 【請求項 1 4】

哺乳類における炎症性腸疾患、潰瘍性大腸炎、壊疽性膿皮症、クローン病、過敏性腸症候群、痙攣性異緊張症、慢性疼痛、急性疼痛、セリアック病、嚢炎、血管収縮、不安、パニック障害、鬱病、双極性障害、自閉症、睡眠障害、時差ぼけ、筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、認識機能障害 ; アルコール、バルビツール酸塩、ビタミン欠乏症、ストリートドラッグ、鉛、砒素、又は水銀から生じる薬物 / 毒物誘発認識損傷 ; アルツハイマー病、老人性痴呆、血管性痴呆、パーキンソン病、多発性硬化症、AIDS、脳炎、外傷、腎性及び肝性脳症、甲状腺低下、ピック病、コルサコフ症候群、前頭痴呆又は皮質下部痴呆から生じる疾病誘発性認識損傷 ; 高血圧、過食、食欲不振、肥満、不整脈、胃酸過剰分泌、潰瘍、クロム親和性細胞腫、進行性筋肉上麻痺 ; ニコチン、タバコ製品、アルコール、ベンゾジアゼピン、バルビツール酸塩、オピオイド又はコカインへの薬品依存症及び中毒 ; 頭痛、偏頭痛、発作、外傷性脳傷害 (TBI)、強迫異常症 (OCD)、精神病、ハンチントン舞踏病、晩発性運動障害、運動過剰症、失読症、精神分裂病、多発梗塞性痴呆、年齢に関する認識衰微、小発作欠神性てんかんを含むてんかん、注意不足活動亢進症 (ADHD)、及びツレット症候群から選ばれる障害又は症状を治療するのに有効な量の請求項 1 の化合物及び薬学的に許容される担体を含む医薬組成物。