

【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 19 年 1 月 11 日 (2007.1.11)

【公開番号】特開 2005-281312 (P2005-281312A)

【公開日】平成 17 年 10 月 13 日 (2005.10.13)

【年通号数】公開・登録公報 2005-040

【出願番号】特願 2005-110525 (P2005-110525)

【国際特許分類】

**C 0 7 D 277/20 (2006.01)**

**C 0 7 D 277/34 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/426 (2006.01)**

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

**A 6 1 P 3/06 (2006.01)**

**A 6 1 P 3/10 (2006.01)**

**A 6 1 P 19/06 (2006.01)**

**A 6 1 P 35/02 (2006.01)**

**B 0 1 D 9/02 (2006.01)**

【 F I 】

C 0 7 D 277/34 C S P

A 6 1 K 31/426

A 6 1 P 1/18

A 6 1 P 3/06

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 19/06

A 6 1 P 35/02

B 0 1 D 9/02 6 0 1 K

B 0 1 D 9/02 6 0 2 B

B 0 1 D 9/02 6 0 4

B 0 1 D 9/02 6 0 8 A

B 0 1 D 9/02 6 1 1 A

B 0 1 D 9/02 6 1 2

B 0 1 D 9/02 6 2 5 A

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 11 月 17 日 (2006.11.17)

【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】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $10.5^\circ \pm 0.5^\circ$  に特徴的回折ピーク (2 ) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの B 型結晶体。

【請求項 2】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $10.5^\circ \pm 0.5^\circ$  及び  $20.9^\circ \pm 0.5^\circ$  に特徴的回折ピーク (2 ) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの B 型結晶体。

## 【請求項 3】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $20.9^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $23.0^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの B 型結晶体。

## 【請求項 4】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $10.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $23.0^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの B 型結晶体。

## 【請求項 5】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $10.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $20.9^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $23.0^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $29.2^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの B 型結晶体。

## 【請求項 6】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $10.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $18.4^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $20.9^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $23.0^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $26.7^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $29.2^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの B 型結晶体。

## 【請求項 7】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $12.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの C 型結晶体。

## 【請求項 8】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $12.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $14.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの C 型結晶体。

## 【請求項 9】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $14.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $22.1^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの C 型結晶体。

## 【請求項 10】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $12.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $22.1^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの C 型結晶体。

## 【請求項 11】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $12.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $14.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $17.6^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $22.1^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの C 型結晶体。

## 【請求項 12】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $12.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $14.5^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $17.6^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $18.8^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $22.1^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $25.9^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 、 $26.6^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  及び  $28.3^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの C 型結晶体。

## 【請求項 13】

粉末 X 線回折パターンにおいて  $17.4^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$  及び  $22.2^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$  に特徴的回折ピーク (2) を有することを特徴とする 5 - [ { 6 - ( 2 - フルオロベンジル ) オキシ - 2 - ナフチル } メチル ] - 2 , 4 - チアゾリジンジオンの D 型結晶体。

## 【請求項 14】

粉末X線回折パターンにおいて $22.2^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 及び $25.3^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ に特徴的回折ピーク(2)を有することを特徴とする5-[{6-(2-フルオロベンジル)オキシ-2-ナフチル}メチル]-2,4-チアゾリジンジオンのD型結晶体。

【請求項15】

粉末X線回折パターンにおいて $17.4^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 及び $25.3^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ に特徴的回折ピーク(2)を有することを特徴とする5-[{6-(2-フルオロベンジル)オキシ-2-ナフチル}メチル]-2,4-チアゾリジンジオンのD型結晶体。

【請求項16】

粉末X線回折パターンにおいて $10.7^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $17.4^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $22.2^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 及び $25.3^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ に特徴的回折ピーク(2)を有することを特徴とする5-[{6-(2-フルオロベンジル)オキシ-2-ナフチル}メチル]-2,4-チアゾリジンジオンのD型結晶体。

【請求項17】

粉末X線回折パターンにおいて $10.7^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $14.5^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $15.1^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $15.8^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $17.4^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $18.5^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $20.5^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $22.2^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $25.3^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $26.8^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 及び $27.8^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ に特徴的回折ピーク(2)を有することを特徴とする5-[{6-(2-フルオロベンジル)オキシ-2-ナフチル}メチル]-2,4-チアゾリジンジオンのD型結晶体。

【請求項18】

5-[{6-(2-フルオロベンジル)オキシ-2-ナフチル}メチル]-2,4-チアゾリジンジオンの結晶。

【請求項19】

請求項1～6のいずれか一項に記載のB型結晶体、請求項7～12のいずれか一項に記載のC型結晶体、又は請求項13～17のいずれか一項に記載のD型結晶体を融解固化させる工程を含む、粉末X線回折パターンにおいて $11.5^{\circ} \pm 0.3^{\circ}$ 、 $17.0^{\circ} \pm 0.3^{\circ}$ 、 $17.7^{\circ} \pm 0.2^{\circ}$ 、 $22.4^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 及び $25.7^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ に特徴的吸收ピーク(2)を有することを特徴とする5-[{6-(2-フルオロベンジル)オキシ-2-ナフチル}メチル]-2,4-チアゾリジンジオンのA型結晶体の製造方法。