

【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 3 区分
【発行日】令和 7 年 6 月 9 日(2025.6.9)

【国際公開番号】WO2024/070577
【出願番号】特願 2024-549971(P2024-549971)

【国際特許分類】
C 0 8 J 3 / 1 2 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

C 0 8 J 3 / 1 2 A
C 0 8 J 3 / 1 2 Z

10

【手続補正書】
【提出日】令和 7 年 3 月 12 日(2025.3.12)
【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】

20

【請求項 1】

嵩密度が $0.30 \text{ g/cm}^3 \sim 0.50 \text{ g/cm}^3$ である、脂肪族ポリエステルを含む粉体を圧縮造粒する工程を含む、脂肪族ポリエステルを含む造粒体の製造方法。

【請求項 2】

前記圧縮造粒する工程が、50 以下で実施される、請求項 1 に記載の造粒体の製造方法。

【請求項 3】

前記圧縮造粒する工程が、ブリケット型造粒機を用いて実施される、請求項 1 に記載の造粒体の製造方法。

【請求項 4】

30

前記圧縮造粒する工程において、圧縮時の圧力が $10 \text{ kN} \sim 60 \text{ kN}$ である、請求項 1 に記載の造粒体の製造方法。

【請求項 5】

前記脂肪族ポリエステルが、ポリ(3-ヒドロキシアルカノエート)である、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の造粒体の製造方法。

【請求項 6】

前記脂肪族ポリエステルが、ポリ(3-ヒドロキシブチレート)、ポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-3-ヒドロキシプロピオネート)、ポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-3-ヒドロキシヘキサノエート)、ポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-3-ヒドロキシバリレート)およびポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-4-ヒドロキシブチレート)からなる群から選択される 1 種類以上である、請求項 5 に記載の造粒体の製造方法。

40

【請求項 7】

嵩密度が 0.50 g/cm^3 超、 0.70 g/cm^3 以下であり、かつ脂肪族ポリエステルの含有量が 90 重量%以上であり、メジアン径が、 $0.5 \text{ mm} \sim 4.0 \text{ mm}$ である、脂肪族ポリエステルを含む造粒体。

【請求項 8】

前記脂肪族ポリエステルが、ポリ(3-ヒドロキシアルカノエート)である、請求項 7 に記載の造粒体。

【請求項 9】

50

前記脂肪族ポリエステルが、ポリ(3-ヒドロキシブチレート)、ポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-3-ヒドロキシプロピオネート)、ポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-3-ヒドロキシヘキサノエート)、ポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-3-ヒドロキシバリレート)およびポリ(3-ヒドロキシブチレート-コ-4-ヒドロキシブチレート)からなる群から選択される1種類以上である、請求項8に記載の造粒体。

【請求項10】

硬度が、5 kgf ~ 35 kgf である、請求項7 ~ 9 のいずれか1項に記載の造粒体。

【請求項11】

含水率が5%以下である、請求項7 ~ 9 のいずれか1項に記載の造粒体。

10

20

30

40

50