

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公 開 特 許 公 報(A)

(11)特許出願公開番号  
特開2023-156206  
(P2023-156206A)

(43)公開日 令和5年10月24日(2023. 10. 24)

|                          |                |             |
|--------------------------|----------------|-------------|
| (51)Int.Cl.              | F I            | テーマコード (参考) |
| B 0 1 J 13/04 (2006. 01) | B 0 1 J 13/04  | 4 B 0 3 5   |
| A 2 3 L 5/00 (2016. 01)  | A 2 3 L 5/00 F | 4 G 0 0 5   |

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 18 頁)

|          |                           |          |                                             |
|----------|---------------------------|----------|---------------------------------------------|
| (21)出願番号 | 特願2022-65951(P2022-65951) | (71)出願人  | 598015084                                   |
| (22)出願日  | 令和4年4月12日(2022. 4. 12)    |          | 学校法人福岡大学                                    |
|          |                           |          | 福岡県福岡市城南区七隈8丁目19番1号                         |
|          |                           | (74)代理人  | 100182084                                   |
|          |                           |          | 弁理士 中道 佳博                                   |
|          |                           | (74)代理人  | 100150326                                   |
|          |                           |          | 弁理士 樋口 知久                                   |
|          |                           | (72)発明者  | 三島 健司                                       |
|          |                           |          | 福岡県福岡市城南区七隈八丁目19番1号                         |
|          |                           |          | 学校法人福岡大学内                                   |
|          |                           | Fターム(参考) | 4B035 LC16 LE07 LP21 LP35 LP55<br>LP59 LT09 |

最終頁に続く

(54)【発明の名称】コーティング粒子の製造方法、およびそれを用いたコーティング粒子製造装置

(57)【要約】

【課題】 超臨界二酸化炭素の使用に代えて窒素や酸素、空気を用いることにより、タンパク質や生理活性物質などの易熱変性芯材粒子をその性質を保持したまま内包することができる、コーティング粒子の製造方法、およびそれを用いたコーティング粒子製造装置を提供すること。

【解決手段】 本発明のコーティング粒子の製造方法は、閉鎖可能な容器内において、芯材粒子、熱可塑性材料、および高压流体を剪断下で混合する工程、ならびに閉鎖可能な容器内を開放して芯材粒子を熱可塑性材料でコーティングする工程を包含する。高压流体は窒素、酸素および空気からなる群から選択される少なくとも1種の流体であり、閉鎖可能な容器内に少なくとも1つのタービン攪拌翼を備える。

【選択図】 図4

