

【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7月11日(2025.7.11)

【国際公開番号】WO2023/026907
 【出願番号】特願2023-543831(P2023-543831)
 【国際特許分類】
 C 0 8 G 2 / 1 8 (2 0 0 6 . 0 1)
 【 F I 】
 C 0 8 G 2 / 1 8

10

【手続補正書】
 【提出日】令和7年7月3日(2025.7.3)

【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】

20

トリオキサンと、前記トリオキサンと共重合しうるモノマーとを、カチオン性重合触媒および重合制御剤の存在下、共重合することを含む、オキシメチレン共重合体の製造方法であって、

前記重合制御剤が、酸素原子を1つ含む4員環以上の環状エーテルである、製造方法。

【請求項2】

前記重合制御剤の添加量が、トリオキサン1gに対して、250μg以下である、請求項1に記載の製造方法。

【請求項3】

前記重合制御剤の添加量が、トリオキサン1gに対して、7.1μg以上である、請求項1に記載の製造方法。

30

【請求項4】

前記環状エーテルが、酸素原子を1つ含む5員環の環状エーテルおよび酸素原子を1つ含む6員環の環状エーテルの少なくとも1つを含む、請求項1に記載の製造方法。

【請求項5】

前記環状エーテルが、テトラヒドロフラン(THF)、4-メチルテトラヒドロピラン(MTHP)、および2-メチルテトラヒドロフラン(MHF)からなる群から選択される少なくとも1つを含む、請求項1に記載の製造方法。

【請求項6】

重合制御剤およびカチオン性重合触媒を含む第1の溶液を、トリオキサンおよびトリオキサンと共重合しうるモノマーを含む第2の溶液に添加することを含む、請求項1に記載の製造方法。

40

【請求項7】

前記カチオン性重合触媒が、ルイス酸および/またはプロトン酸である、請求項1に記載の製造方法。

【請求項8】

前記カチオン性重合触媒が、三フッ化ホウ素およびその配位化合物、フッ化アリールホウ素化合物およびその配位化合物、並びに過塩素酸およびその誘導体からなる群から選択される少なくとも1つを含む、請求項1に記載の製造方法。

【請求項9】

前記モノマーの添加量が、トリオキサン100質量部に対して、0.1~6.5質量

50

部である、請求項 1 に記載の製造方法。

【請求項 10】

請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の方法で製造されたオキシメチレン共重合体を成形することを含む、成形品の製造方法。

10

20

30

40

50