

【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】令和 7 年 2 月 17 日(2025.2.17)

【公開番号】特開 2023-159107(P2023-159107A)  
【公開日】令和 5 年 10 月 31 日(2023.10.31)  
【年通号数】公開公報(特許)2023-205  
【出願番号】特願 2023-122904(P2023-122904)  
【国際特許分類】

C 0 7 C 2 6 5 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )  
C 0 7 C 3 1 1 / 6 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )  
C 0 8 G 1 8 / 7 6 ( 2 0 0 6 . 0 1 )  
C 0 8 G 1 8 / 7 1 ( 2 0 0 6 . 0 1 )  
C 0 8 G 1 8 / 3 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )  
G 0 2 B 1 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

【 F I 】

C 0 7 C 2 6 5 / 1 4  
C 0 7 C 3 1 1 / 6 5  
C 0 8 G 1 8 / 7 6 0 1 4  
C 0 8 G 1 8 / 7 1 0 5 0  
C 0 8 G 1 8 / 3 8 0 7 6  
G 0 2 B 1 / 0 4

20

【手続補正書】  
【提出日】令和 7 年 2 月 6 日(2025.2.6)  
【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

キシリレンジイソシアネート組成物であって、  
キシリレンジイソシアネートと、

4 - メチルベンゼンスルホンアミド、モノクロロメチルベンジルイソシアネートおよび  
ジクロロメチルベンジルイソシアネートからなる群から選択される少なくとも 1 種と、

4 - メチルベンゼンスルホニルイソシアネートと  
を含有し、

前記キシリレンジイソシアネート組成物中の 4 - メチルベンゼンスルホニルイソシアネー  
トの割合は、質量基準で、1 p p m 以上、1 5 0 0 0 p p m 以下である、光学用キシリレ

40

【請求項 2】

請求項 1 に記載の光学用キシリレンジイソシアネート組成物と、  
活性水素基含有成分と  
を含有する、重合性組成物。

【請求項 3】

前記活性水素基含有成分は、ポリチオールを含有する、請求項 2 に記載の重合性組成物  
。

【請求項 4】

前記ポリチオールは、5 , 7 - ジメルカプトメチル - 1 , 1 1 - ジメルカプト - 3 , 6

50

、 9 - トリチアウンデカン、 4 , 7 - ジメルカプトメチル - 1 , 1 1 - ジメルカプト - 3 , 6 , 9 - トリチアウンデカン、 4 , 8 - ジメルカプトメチル - 1 , 1 1 - ジメルカプト - 3 , 6 , 9 - トリチアウンデカン、 4 - メルカプトメチル - 1 , 8 - ジメルカプト - 3 , 6 - ジチアオクタン、ペンタエリスリトールテトラキス ( 2 - メルカプトアセテート ) 、ペンタエリスリトールテトラキス ( 3 - メルカプトプロピオネート ) 、 2 , 5 - ビス ( メルカプトメチル ) - 1 , 4 - ジチアン、ビス ( メルカプトエチル ) スルフィド、 1 , 1 , 3 , 3 - テトラキス ( メルカプトメチルチオ ) プロパン、 4 , 6 - ビス ( メルカプトメチルチオ ) - 1 , 3 - ジチアン、 2 - ( 2 , 2 - ビス ( メルカプトメチルチオ ) エチル ) - 1 , 3 - ジチエタン、 1 , 1 , 2 , 2 - テトラキス ( メルカプトメチルチオ ) エタン、 3 - メルカプトメチル - 1 , 5 - ジメルカプト - 2 , 4 - ジチアペンタン、トリス ( メルカプトメチルチオ ) メタン、および、エチレングリコールビス ( 3 - メルカプトプロピオネート ) からなる群から選択される少なくとも 1 種である、請求項 3 に記載の重合性組成物。

10

【請求項 5】

請求項 2 に記載の重合性組成物の硬化物である、樹脂。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の樹脂からなる、成形体。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の成形体である、光学素子。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の光学素子である、レンズ。

20

【請求項 9】

光学材料の製造のための請求項 1 に記載の光学用キシリレンジイソシアネート組成物の使用。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 4】

30

40

50

【表 1】

表1

|             | XDI中のPTSI量<br>[ppm] | YI   | 失透度 |
|-------------|---------------------|------|-----|
| 実施例1        | 20                  | 0.99 | 15  |
| 実施例2        | 823.8               | 1.00 | 15  |
| 実施例3        | 1923.7              | 0.99 | 15  |
| 実施例4        | 3860.5              | 0.99 | 15  |
| 実施例5        | 7789.9              | 1.00 | 15  |
| 実施例6        | 12127.0             | 1.03 | 15  |
| <u>比較例2</u> | 23907.0             | 1.09 | 17  |
| 比較例1        | 0                   | 1.07 | 19  |

10

20

30

40

50