

【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】平成 29 年 2 月 23 日 (2017.2.23)

【公表番号】特表 2016-509101 (P2016-509101A)

【公表日】平成 28 年 3 月 24 日 (2016.3.24)

【年通号数】公開・登録公報 2016-018

【出願番号】特願 2015-553838 (P2015-553838)

【国際特許分類】

C 0 8 J 7/12 (2006.01)

C 0 8 J 7/00 (2006.01)

D 0 3 D 15/00 (2006.01)

D 0 6 M 14/28 (2006.01)

D 0 6 M 15/233 (2006.01)

C 0 8 F 12/30 (2006.01)

【F I】

C 0 8 J 7/12 C E R Z

C 0 8 J 7/12 C E Z

C 0 8 J 7/00 3 0 4

D 0 3 D 15/00 A

D 0 6 M 14/28

D 0 6 M 15/233

C 0 8 F 12/30

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 1 月 16 日 (2017.1.16)

【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】

ニトレン及び / 又はカルベン前駆体である基材結合成分に化学的に結合される表面改質成分を含む表面改質剤。

【請求項 2】

前記表面改質剤は単一の基材結合成分に化学的に結合される請求項 1 に記載の表面改質剤。

【請求項 3】

前記基材結合成分はニトレン前駆体である請求項 1 に記載の表面改質剤。

【請求項 4】

前記基材結合成分はアジドを含有するモノマーである請求項 3 に記載の表面改質剤。

【請求項 5】

前記アジドを含有する前記モノマーはスルホニルアジドモノマーである請求項 4 に記載の表面改質剤。

【請求項 6】

前記アジドを含有する前記モノマーはアリールスルホニルアジドモノマーである請求項 4 に記載の表面改質剤。

【請求項 7】

前記アジドを含有する前記モノマーはスルホン化スチレンアジドモノマーである請求項

4 に記載の表面改質剤。

【請求項 8】

前記表面改質成分は、親水性成分、疎水性成分、親油性成分、疎油性成分、表面エネルギー改質成分、架橋成分、芳香成分、撥水性成分、生物学的成分、およびこれらの組合せからなる群より選択される請求項 1 に記載の表面改質剤。

【請求項 9】

請求項 1 ～ 8 のいずれかに記載の表面改質剤が化学的に結合された基板を含む表面改質基板。

【請求項 10】

前記基板は、ポリマー基板、繊維基板、ファイバー、ポリオレフィン材料、ポリプロピレン材料、ポリエチレン材料、多孔質ポリマー基板、非多孔質ポリマー基板、多孔質中空ファイバー、非多孔質中空ファイバー、多孔質電池セパレータ、薄膜、ポリマー表面層、複合材料およびこれらの組合せから選択される請求項 9 に記載の表面改質基板。

【請求項 11】

前記基板は電池セパレータである請求項 9 に記載の表面改質基板。

【請求項 12】

前記基板は繊維基板である請求項 9 に記載の表面改質基板。

【請求項 13】

前記化学的に結合された表面改質剤は前記基板に共有結合されている請求項 9 に記載の表面改質基板。