

【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 08 J	7/12	(2006.01)
C 08 J	7/00	(2006.01)
D 03 D	15/00	(2006.01)
D 06 M	14/28	(2006.01)
D 06 M	15/233	(2006.01)
C 08 F	12/30	(2006.01)

【F I】

C 08 J	7/12	C E R Z
C 08 J	7/12	C E Z
C 08 J	7/00	3 0 4
D 03 D	15/00	A
D 06 M	14/28	
D 06 M	15/233	
C 08 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。