

【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 28 年 1 月 21 日 (2016.1.21)

【公開番号】特開 2015-57462 (P2015-57462A)

【公開日】平成 27 年 3 月 26 日 (2015.3.26)

【年通号数】公開・登録公報 2015-020

【出願番号】特願 2014-119620 (P2014-119620)

【国際特許分類】

C 0 8 F 265/06 (2006.01)

G 0 2 B 1/04 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 F 265/06

G 0 2 B 1/04

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 11 月 27 日 (2015.11.27)

【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】

分子中に 2 つ以上の（メタ）アクリロイル基を有する脂環式（メタ）アクリレートモノマーと、ラジカル重合性基を有する重合体と、非共役ビニリデン基含有化合物と、リン酸エステルとを含む硬化性樹脂組成物であって、前記リン酸エステルを、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して 0.02 質量% より多く 3 質量% 以下含む硬化性樹脂組成物。

【請求項 2】

分子中に 2 つ以上の（メタ）アクリロイル基を有する非脂環式の脂肪族（メタ）アクリレートモノマーをさらに含む請求項 1 に記載の硬化性樹脂組成物。

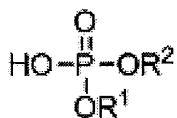
【請求項 3】

前記リン酸エステルは、炭素数が 10 以上の脂肪族基を有する請求項 2 に記載の硬化性樹脂組成物。

【請求項 4】

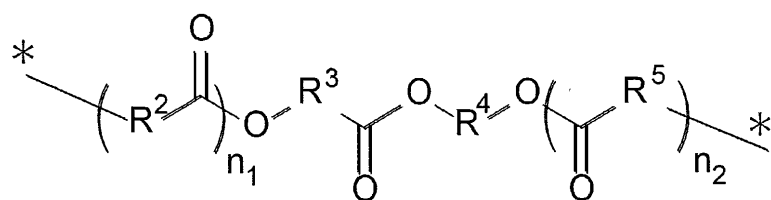
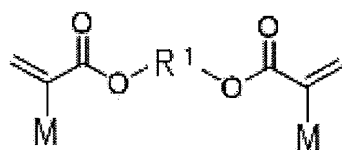
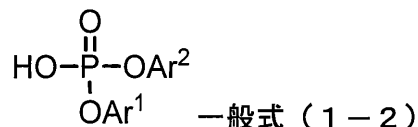
前記リン酸エステルは、下記一般式（1）で表される請求項 2 又は 3 に記載の硬化性樹脂組成物；

【化 1】



一般式（1）

一般式（1）中、 R^1 および R^2 は同一でもそれぞれ異なっても良く、それぞれ独立に水素原子、又はアルキル残基、又はポリオキシアルキレンアルキルエーテル残基、又はアルケニル残基、又はポリオキシアルキレンアルケニルエーテル残基を表す。 R^1 、 R^2 の少なくとも 1 つは、アルキル残基、又はポリオキシアルキレンアルキルエーテル残基、又はアルケニル残基、又はポリオキシアルキレンアルケニルエーテル残基であり、炭素数が 10 以上である。



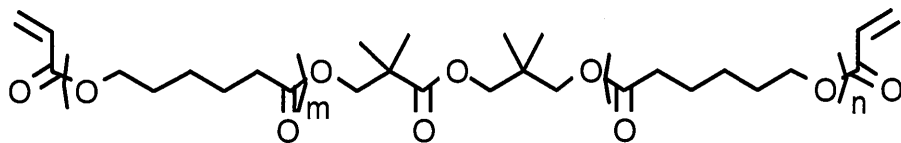
一般式(5)中、 $R^2 \sim R^5$ は各々独立に置換もしくは無置換のアルキレン基を表し

、*は一般式(4)のオキシ基との結合部位を表す。 n_1 、 n_2 は1以上の整数である。

【請求項11】

前記脂肪族(メタ)アクリレートモノマーは、下記化合物である請求項2～10のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物；

【化5】

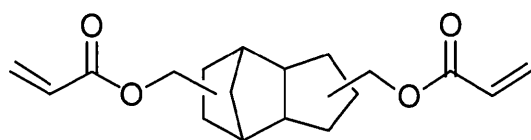


化合物中、 m 及び n はそれぞれ独立に1～7の整数を表す。

【請求項12】

前記脂環式(メタ)アクリレートモノマーは、下記化合物である請求項1～11のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物。

【化6】



【請求項13】

前記ラジカル重合性基を有する重合体の含有率が、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して10～50質量%であり、

前記非共役ビニリデン基含有化合物の含有率が、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して2～10質量%であり、

前記脂環式(メタ)アクリレートモノマーおよび前記脂肪族(メタ)アクリレートモノマーの含有率の合計が、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して40～85質量%である請求項2～12のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物。

【請求項14】

前記ラジカル重合性基を含有する重合体の含有率が、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して10～50質量%であり、

前記非共役ビニリデン基含有化合物の含有率が、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して2～10質量%であり、

前記脂環式(メタ)アクリレートモノマーおよび脂肪族(メタ)アクリレートモノマー(B)の合計が、前記硬化性樹脂組成物の質量に対して40～85質量%であり、且つ前記脂環式(メタ)アクリレートモノマーと、前記脂肪族(メタ)アクリレートモノマーの混合比が90：10～40：60(w/w)である請求項2～13のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物。

【請求項15】

熱ラジカル重合開始剤および光ラジカル重合開始剤の少なくとも一方をさらに含む請求項1～14のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物。

【請求項16】

請求項1～15のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物を用いた光学部品。

【請求項17】

請求項1～15のいずれか1項に記載の硬化性樹脂組成物を用いたレンズ。