

【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】平成 19 年 1 月 11 日 (2007.1.11)

【公開番号】特開 2004-182724 (P2004-182724A)

【公開日】平成 16 年 7 月 2 日 (2004.7.2)

【年通号数】公開・登録公報 2004-025

【出願番号】特願 2003-386254 (P2003-386254)

【国際特許分類】

**C 0 7 F 7/08 (2006.01)**

C 0 7 B 61/00 (2006.01)

C 0 8 F 230/08 (2006.01)

【F I】

C 0 7 F 7/08 X

C 0 7 B 61/00 3 0 0

C 0 8 F 230/08

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 11 月 17 日 (2006.11.17)

【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

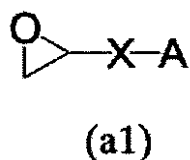
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記一般式 (a 1) で表されるエポキシシランに、アクリル酸またはメタクリル酸を反応させて下記一般式 (a) または (a') で表されるシリコンモノマーを合成する反応を、触媒を該エポキシシランに対して 2.5 mol % 以上、反応系において該触媒が溶解する量以下加えて行うことを特徴とするシリコンモノマー製造方法。

【化 1】



【化 2】



(ここで、A はシロキサニル基を表す。R<sup>1</sup> は水素またはメチル基を表す。X は置換されていてもよい炭素数 1 ~ 20 の 2 価の置換基を表す。)

【請求項 2】

前記触媒が、アルカリ金属原子またはアルカリ土類金属原子を含むものである請求項 1 記載のシリコンモノマー製造方法。

## 【請求項 3】

前記触媒が、(メタ)アクリル酸アルカリ金属塩である請求項 1 記載のシリコンモノマー製造方法。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記の目的を達成するために、本発明は下記の構成を有する。

(1) 下記一般式(a1)で表されるエポキシシランに、アクリル酸またはメタクリル酸を反応させて下記一般式(a)または(a')で表されるシリコンモノマーを合成する反応を、触媒を該エポキシシランに対して25mol%以上、反応系において該触媒が溶解しうる量以下加えて行うことを特徴とするシリコンモノマー製造方法。

## 【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

(2) 前記触媒が、アルカリ金属原子またはアルカリ土類金属原子を含むものである上記(1)項記載のシリコンモノマー製造方法。

(3) 前記触媒が、(メタ)アクリル酸アルカリ金属塩である上記(1)項記載のシリコンモノマー製造方法。

## 【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

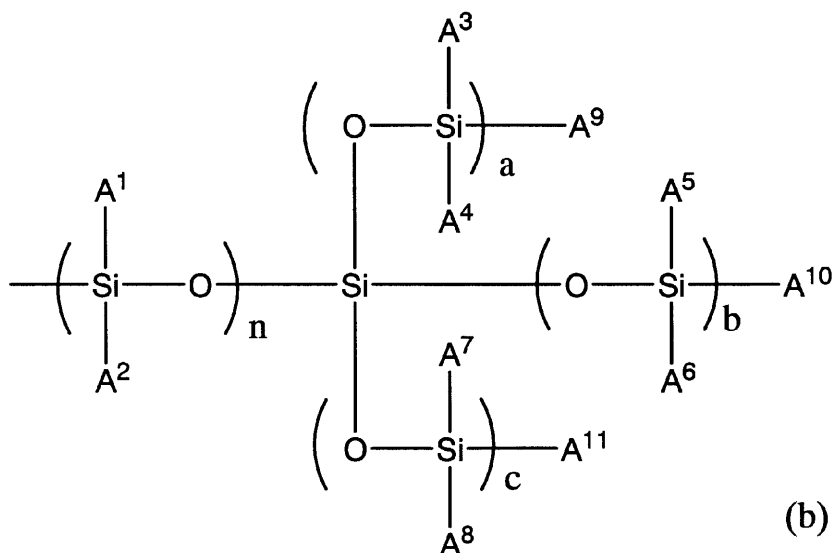
【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

【化 3】



## 【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0029】

実施例2～4

触媒およびその添加量を表1のようにかえて、上記実施例1と同様の方法で実験を行った。GC測定を行ったところ、表1のような結果が得られた。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

比較例1～6

触媒およびその添加量を表1のようにかえて、上記実施例1と同様の方法で実験を行った。GC測定を行ったところ、表1のような結果が得られた。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0031】

【表 1】

	触媒	添加量 (mol%)	反応温度 (°C)	反応時間 (時間)	エポキシシラン(GC 面積%)	シロキサンモナー純 度(GC面積%)
実施例1	メタクリル酸ナトリウム	51	100	8	0.19	88.01
実施例2	メタクリル酸ナトリウム	34	100	8	0.17	87.76
実施例3	メタクリル酸ナトリウム	45	100	10	0.07	87.44
実施例4	メタクリル酸ナトリウム	30	100	10	0.1	87.23
比較例1	メタクリル酸ナトリウム	16	100	15	0.17	87.11
比較例2	メタクリル酸ナトリウム	15	100	15	0.41	86.31
比較例3	メタクリル酸ナトリウム	15	100	22.5	0.11	82.95
比較例4	メタクリル酸ナトリウム	8	100	15	0.37	85.12
比較例5	メタクリル酸ナトリウム	8	100	22.5	0.08	80.58
比較例6	メタクリル酸ナトリウム	15	100	15	0.22	86.97