

【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 4 年 2 月 1 日(2022.2.1)

【公開番号】特開 2020-132590(P2020-132590A)

【公開日】令和 2 年 8 月 31 日(2020.8.31)

【年通号数】公開・登録公報 2020-035

【出願番号】特願 2019-29921(P2019-29921)

【国際特許分類】

A 6 1 K 6/887(2020.01)

A 6 1 K 6/30(2020.01)

10

【F I】

A 6 1 K 6/0835 0 0

A 6 1 K 6/00 A

A 6 1 K 6/00 D

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 1 月 24 日(2022.1.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

20

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

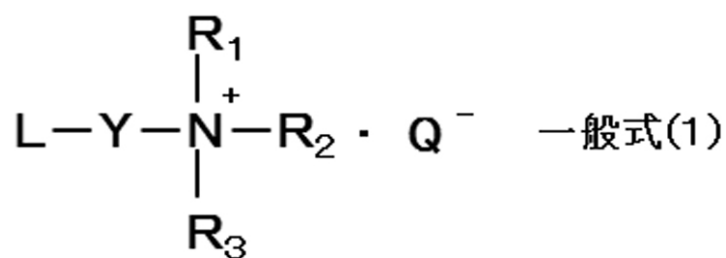
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一般式(1)に示される不飽和基を有する第四級アンモニウム塩(A)を含有する重合性歯科用樹脂組成物。

【化 1】



30

(式中、R₁、R₂とR₃は互いに同一であっても異なってもよく、各々独立に炭素数 1 ~ 36 の直鎖状又は分岐鎖状のアルキル基や水酸基或いはアミン基に置換されたアルキル基、炭素数 1 ~ 36 の直鎖状又は分岐鎖状のアルケニル基や水酸基或いはアミン基に置換されたアルケニル基、或いはベンジル基を表し、L は不飽和結合を表し、Y は炭素数 1 ~ 36 のアルキレン基を表し、Q⁻は非ハロゲン系アニオンを表す。)

40

【請求項 2】

不飽和基を有する第四級アンモニウム塩(A)は、不飽和基として(メタ)アクリレート基、(メタ)アクリルアミド基、ビニル基、ビニルエーテル基、メチルビニルエーテル基、アリル基、(メタ)アリルエーテル基とマレイミド基からなる群より選択される 1 種以上の不飽和結合を有する官能基を有することを特徴とする請求項 1 に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

【請求項 3】

不飽和基を有する第四級アンモニウム塩(A)は、カチオンとして(メタ)アクリロイルア

50

ミノプロピルトリメチルアンモニウム、(メタ)アクリロイルアミノプロピルジメチルベンジルアンモニウム、(メタ)アクリロイルオキシエチルトリメチルアンモニウム、(メタ)アクリロイルオキシエチルジメチルベンジルアンモニウム、ジアリルジメチルアンモニウムからなる群より選択される１種以上のカチオンを有することを特徴とする請求項１又は請求項２に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

【請求項４】

不飽和基を有する第四級アンモニウム塩（Ａ）は、アニオンとしてｐ－トルエンスルホン酸イオン、テトラフルオロホウ酸イオン、ヘキサフルオロリン酸イオン、トリフルオロメタンスルホン酸イオン、テトラフェニルホウ酸イオン、チオシアン酸イオン、ビス（フルオロスルホニル）イミドアニオン、ビス（トリフルオロメタンスルホニル）イミドアニオンとサッカリン酸イオンからなる群より選択される１種以上のアニオンを有することを特徴とする請求項１～３のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

10

【請求項５】

不飽和基を有する第四級アンモニウム塩（Ａ）を構成単位として０．１質量％以上含有することを特徴とする請求項１～４のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

【請求項６】

エチレン性不飽和基を有する化合物（Ｂ）（（Ａ）を除く）を５～９９質量％含有することを特徴とする請求項１～５のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

【請求項７】

エチレン性不飽和基を有する化合物（Ｂ）は、不飽和基として（メタ）アクリレート基、（メタ）アクリルアミド基、ビニル基を、ビニルエーテル基、メチルビニルエーテル基、アリル基、（メタ）アリルエーテル基とマレイミド基からなる群より選択される１種以上のエチレン性不飽和基を有する化合物であることを特徴とする請求項６に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

20

【請求項８】

更に光重合開始剤（Ｃ）を０．１～１０質量％含有することを特徴とする請求項１～７のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物。

【請求項９】

請求項１～８のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物を重合してなる重合物を含有することを特徴とする重合性歯科用樹脂組成物。

30

【請求項１０】

請求項１～９のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物を含有する歯科用コンポジットレジン。

【請求項１１】

請求項１～９のいずれか一項に記載の重合性歯科用樹脂組成物を含有する立体造形物用抗菌性インク。

【請求項１２】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる歯科用材料。

【請求項１３】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる歯冠材。

40

【請求項１４】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる歯科用接着剤。

【請求項１５】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる歯科用表面被覆材。

【請求項１６】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる歯科用充填材料。

【請求項１７】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる歯科用義歯材料。

【請求項１８】

請求項１～９のいずれか一項に記載の樹脂組成物を用いてなる義歯床用材料。

50

【請求項 19】

請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載の樹脂組成物により表面被覆された医療器具。

【請求項 20】

請求項 11 に記載のインクを用いて形成される抗菌性立体造形物。

10

20

30

40

50