

【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】令和4年9月7日(2022.9.7)

【国際公開番号】WO2020/064522
 【公表番号】特表2022-514433(P2022-514433A)
 【公表日】令和4年2月10日(2022.2.10)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-025
 【出願番号】特願2021-540913(P2021-540913)
 【国際特許分類】

10

C 0 8 F 2 9 0 / 0 6 (2 0 0 6 . 0 1)
C 0 8 G 1 8 / 6 7 (2 0 0 6 . 0 1)
C 0 8 G 1 8 / 7 4 (2 0 0 6 . 0 1)
C 0 8 G 1 8 / 4 2 (2 0 0 6 . 0 1)
C 0 8 F 2 / 5 0 (2 0 0 6 . 0 1)
B 2 9 C 6 4 / 1 2 4 (2 0 1 7 . 0 1)
B 2 9 C 6 4 / 2 6 4 (2 0 1 7 . 0 1)
B 3 3 Y 1 0 / 0 0 (2 0 1 5 . 0 1)
B 3 3 Y 8 0 / 0 0 (2 0 1 5 . 0 1)

【 F I 】

20

C 0 8 F 2 9 0 / 0 6
 C 0 8 G 1 8 / 6 7 0 1 0
 C 0 8 G 1 8 / 7 4
 C 0 8 G 1 8 / 4 2
 C 0 8 F 2 / 5 0
 B 2 9 C 6 4 / 1 2 4
 B 2 9 C 6 4 / 2 6 4
 B 3 3 Y 1 0 / 0 0
 B 3 3 Y 8 0 / 0 0

30

【手続補正書】
 【提出日】令和4年8月29日(2022.8.29)
 【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】請求項2
 【補正方法】変更

【補正の内容】
 【請求項2】

成分(A1)が、2-ヒドロキシエチルアクリレート、2-ヒドロキシエチルメタクリレート、2-または3-ヒドロキシプロピルアクリレート、2-または3-ヒドロキシプロピルメタクリレート、4-ヒドロキシブチルメタクリレート、および4-ヒドロキシブチルアクリレートから選択される、請求項1に記載の光硬化性組成物。(*チェック完)

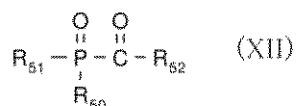
40

【手続補正2】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】請求項10
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【請求項10】

前記光開始剤(C)が、式

50

【化 1】



の化合物（式中、

R₅₀は、非置換のシクロヘキシル、シクロペンチル、フェニル、ナフチルまたはビフェニルイルであるか、または1種以上のハロゲン、C₁~C₁₂アルキル、C₁~C₁₂アルコキシ、C₁~C₁₂アルキルチオにより、またはNR₅₃R₅₄により置換されているシクロヘキシル、シクロペンチル、フェニル、ナフチルまたはビフェニルイルであり、

10

またはR₅₀は、非置換のC₁~C₂₀アルキルであるか、または1種以上のハロゲン、C₁~C₁₂アルコキシ、C₁~C₁₂アルキルチオ、NR₅₃R₅₄により、または-(CO)-O-C₁~C₂₄アルキルにより置換されているC₁~C₂₀アルキルであり、

R₅₁は、非置換のシクロヘキシル、シクロペンチル、フェニル、ナフチルまたはビフェニルイルであるか、または1種以上のハロゲン、C₁~C₁₂アルキル、C₁~C₁₂アルコキシ、C₁~C₁₂アルキルチオにより、またはNR₅₃R₅₄により置換されているシクロヘキシル、シクロペンチル、フェニル、ナフチルまたはビフェニルイルであり、またはR₅₁は-(CO)R'₅₂であり、またはR₅₁は、非置換の、または1種以上のハロゲン、C₁~C₁₂アルコキシ、C₁~C₁₂アルキルチオにより、またはNR₅₃R₅₄により置換されているC₁~C₁₂アルキルであり、

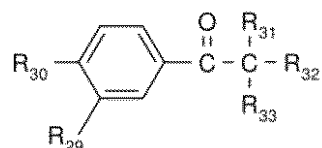
20

R₅₂およびR'₅₂は、互いに独立して、非置換のシクロヘキシル、シクロペンチル、フェニル、ナフチルまたはビフェニルイルであるか、または1種以上のハロゲン、C₁~C₄アルキルまたはC₁~C₄アルコキシにより置換されているシクロヘキシル、シクロペンチル、フェニル、ナフチルまたはビフェニルイルであるか、またはR₅₂はS原子またはN原子を含む5員または6員の複素環であり、

R₅₃およびR₅₄は、互いに独立して、水素、非置換のC₁~C₁₂アルキル、または1種以上のOHまたはSHにより置換されているC₁~C₁₂アルキルであり、ここでアルキル鎖は場合により1~4個の酸素原子により入り込まれ、またはR₅₃およびR₅₄は、互いに独立して、C₂~C₁₂-アルケニル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ベンジルまたはフェニルである)であるか、または前記光開始剤(C)は、式(XII)の化合物と式

30

【化 2】



40

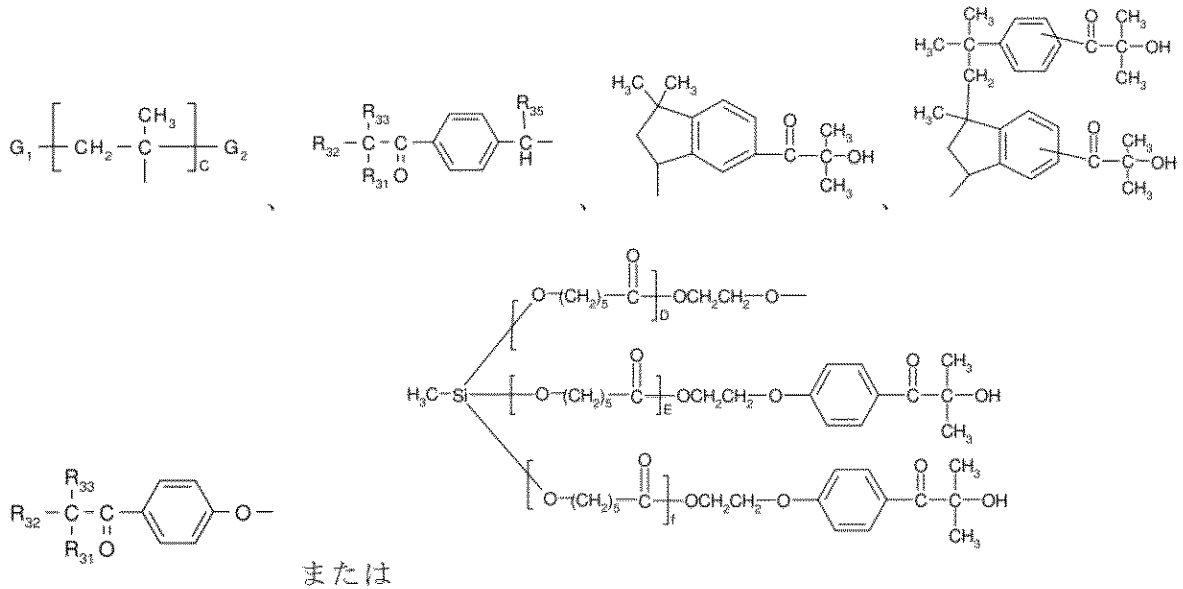
の化合物（式中、

R₂₉は、水素またはC₁~C₁₈アルコキシであり、

R₃₀は、水素、C₁~C₁₈アルキル、C₁~C₁₂ヒドロキシアルキル、C₁~C₁₈アルコキシ、OCH₂CH₂-OR₃₄、モルホリノ、S-C₁~C₁₈アルキル、基-HC=CH₂、-C(CH₃)=CH₂、

50

【化 3】



であり、

D、E および f は、1 ~ 3 であり、

c は、2 ~ 10 であり、

G₁ および G₂ は、互いに独立して、ポリマー構造の末端基、好ましくは水素またはメチルであり、

R₃₄ は、水素、

【化 4】



であり、

R₃₁ は、ヒドロキシ、C₁ ~ C₁₆ アルコキシ、モルホリノ、ジメチルアミノ、または -O(CH₂CH₂O)_g-C₁ ~ C₁₆ アルキルであり、

g は、1 ~ 20 であり、

R₃₂ および R₃₃ は、互いに独立して、水素、C₁ ~ C₆ アルキル、C₁ ~ C₁₆ アルコキシ、または -O(CH₂CH₂O)_g-C₁ ~ C₁₆ アルキルであるか、または非置換のフェニルまたはベンジル、または C₁ ~ C₁₂-アルキルにより置換されているフェニルまたはベンジルであり、または R₃₂ および R₃₃ は、それらが結合している炭素原子と共にシクロヘキシル環を形成し、

R₃₅ は、水素、OR₃₆ または NR₃₇R₃₈ であり、

R₃₆ は、水素、C₁ ~ C₁₂ アルキル (ただし、その C₁ ~ C₁₂ アルキルは、場合により、1 個以上の連続しない O-原子により入り込まれ、そして、入り込まれていないか若しくは入り込まれた C₁ ~ C₁₂ アルキルが、場合により、1 個以上の OH で置換されている) であり、

または R₃₆ は、

10

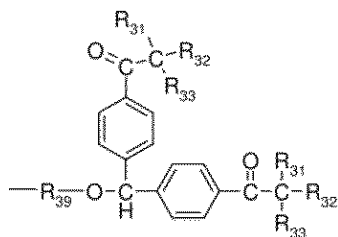
20

30

40

50

【化5】



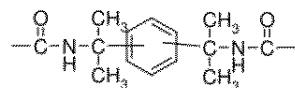
であり、

10

R_{37} および R_{38} は、互いに独立して、水素または非置換であるかまたは 1 個以上の OH により置換されている $C_{1} \sim C_{12}$ アルキルであり、

R_{39} は、場合により 1 個以上の連続しない O により入り込まれた $C_{1} \sim C_{12}$ アルキレン、 $-(CO)-NH-C_{1} \sim C_{12}$ アルキレン $-NH-(CO)-$ または

【化6】



20

である

(ただし、 R_{31} 、 R_{32} および R_{33} は、すべてが一緒でなく、 $C_{1} \sim C_{16}$ アルコキシまたは $-O(CH_2CH_2O)_g-C_{1} \sim C_{16}$ アルキルであることを条件とする)) との混合物であるか、または前記光開始剤が前記式 (XII) のうちの異なる化合物同士の混合物であるか、または前記光開始剤が前記式 (XII) および (XI) の化合物の混合物である、請求項 1 から 9 のいずれか 1 項に記載の光硬化性組成物。

30

40

50