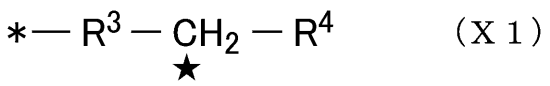
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第２区分
【発行日】令和6年9月2日(2024.9.2)

【国際公開番号】WO2023/119900
【出願番号】特願2023-569136(P2023-569136)
【国際特許分類】
G03F 7/004(2006.01)
G03F 7/027(2006.01)
G02B 5/20(2006.01)
C08F220/18(2006.01)
C08F220/04(2006.01)
C08F220/10(2006.01)
C08F220/32(2006.01)
C08F220/34(2006.01)
【ＦＩ】
G03F 7/004505
G03F 7/027502
G02B 5/20 101
C08F220/18
C08F220/04
C08F220/10
C08F220/32
C08F220/34

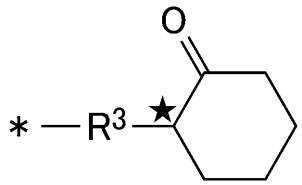
【手続補正書】
【提出日】令和6年3月28日(2024.3.28)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
樹脂（Ａ）と、
反応性希釈剤（Ｂ）と、
光重合開始剤（Ｃ）と、
溶剤（Ｄ）と、
を含み、
前記樹脂（Ａ）が、活性メチレン基及び活性メチン基からなる群から選ばれる少なくとも１種の基を有する構成単位（ａ－１）と、光および／または熱の作用により反応する基を有する構成単位（ａ－２）と、酸基を有する構成単位（ａ－３）と、を含有し、
前記構成単位（ａ－２）が、エポキシ基、シリル基、ブロックイソシアナト基、イソシアナト基、メルカプト基、オキセタニル基、アミノ基、フリル基、マレイミド基、オキサゾリジニル基、オキサゾリル基、ホルミル基、ニトロ基、ハロゲン基から選ばれる少なくとも一種の官能基を有する構成単位であることを特徴とする感光性樹脂組成物。
【請求項２】
前記構成単位（ａ－２）が、エポキシ基、シリル基、ブロックイソシアナト基、イソシアナト基から選ばれる少なくとも一種の官能基を有する構成単位である請求項１に記載の感光性樹脂組成物。

【請求項３】
前記構成単位（ａ－２）が、エポキシ基を有する構成単位（ａ－２－１）、シリル基を有する構成単位（ａ－２－２）、またはブロックイソシアナト基を有する構成単位（ａ－２－３）である請求項１に記載の感光性樹脂組成物。
【請求項４】
前記樹脂（Ａ）の酸価が、１０～３００ＫＯＨｍｇ／ｇである、請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成物。
【請求項５】
前記樹脂（Ａ）の全構成単位中、
前記構成単位（ａ－１）が２～８０モル％であり、
前記構成単位（ａ－２）が２～８０モル％である、請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成物。
【請求項６】
前記樹脂（Ａ）が、その他の構成単位（ａ－４）をさらに含有する、請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成物。
【請求項７】
前記構成単位（ａ－１）が、下記式（Ｘ１）または（Ｘ２）で表される構造を有する構成単位である、請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成物。
【化１】



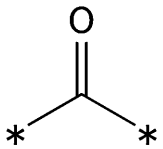
（Ｘ１）

【化２】

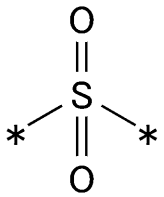


（Ｘ２）

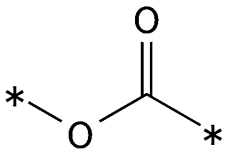
（式（Ｘ１）、（Ｘ２）中、R^3は、下記式（８）～（１０）のいずれかで表される２価の基を表す。R^4は、シアノ基（－ＣＮ）、ニトロ基（－NO_2）、下記式（１１）、又は下記式（１２）で表される基を表す。＊は結合部位を表す。★は活性メチレン炭素または活性メチン炭素を示す。）
【化３】



（８）

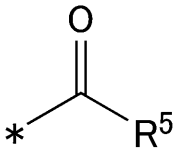


（９）

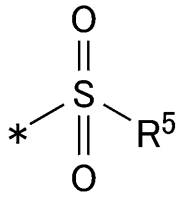


（１０）

【化４】



（１１）



（１２）

（式（８）～式（１２）中、＊は結合部位を表す。式（１１）及び式（１２）中、Ｒ^{5}は、水素原子、又は、ヘテロ原子を含有してもよい炭素数１～２４の炭化水素基を表す。）。

【請求項８】

前記構成単位（ａ－１）が有する、前記式（Ｘ１）および前記式（Ｘ２）中、Ｒ^{3}が式（８）または式（１０）で表される２価の基であり、Ｒ^{4}が式（１１）で示される基である請求項７に記載の感光性樹脂組成物。

【請求項９】

前記樹脂（Ａ）の重量平均分子量が、１０００～５００００であり、

前記樹脂（Ａ）の分子量分布（Ｍｗ／Ｍｎ）が、１．３～３．０である、請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成物。

【請求項１０】

前記溶剤（Ｄ）を除く成分の合計１００質量部に対して、

前記樹脂（Ａ）を１０質量部～８５質量部含有し、

前記反応性希釈剤（Ｂ）を１０質量部～８５質量部含有し、

前記光重合開始剤（Ｃ）を０．１質量部～３０質量部含有し、

前記溶剤（Ｄ）を３０質量部～１０００質量部含有する、請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成物。

【請求項１１】

請求項１～３のいずれか１項に記載の感光性樹脂組成物と

着色剤（Ｅ）と、

を含む感光性着色組成物。

【請求項１２】

前記溶剤（Ｄ）を除く成分の合計１００質量部に対して、

前記樹脂（Ａ）を１０質量部～８５質量部含有し、

前記反応性希釈剤（Ｂ）を１０質量部～８５質量部含有し、

前記光重合開始剤（Ｃ）を０．１質量部～３０質量部含有し、

前記溶剤（Ｄ）を３０質量部～１０００質量部含有し、

し、

前記着色剤を（Ｅ）４質量部～８５質量部含有する、請求項１１に記載の感光性着色組成物。

【請求項１３】

請求項１～３のいずれか一項に記載の感光性樹脂組成の硬化物からなる樹脂硬化膜。

【請求項１４】

請求項１１に記載の感光性着色組成物の硬化物からなる着色パターンを有するカラーフィルター。

【請求項１５】

請求項１４に記載のカラーフィルターを具備する画像表示素子。