

【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】平成23年4月14日(2011.4.14)

【公開番号】特開2009-282114(P2009-282114A)

【公開日】平成21年12月3日(2009.12.3)

【年通号数】公開・登録公報2009-048

【出願番号】特願2008-131768(P2008-131768)

【国際特許分類】

G 03 F 7/038 (2006.01)

G 02 B 5/20 (2006.01)

G 03 F 7/004 (2006.01)

C 08 F 220/30 (2006.01)

C 08 F 290/12 (2006.01)

C 08 F 2/44 (2006.01)

C 08 F 8/14 (2006.01)

【F I】

G 03 F 7/038 5 0 1

G 02 B 5/20

G 03 F 7/004 5 0 5

C 08 F 220/30

C 08 F 290/12

C 08 F 2/44 C

G 02 B 5/20 1 0 1

C 08 F 8/14

【手続補正書】

【提出日】平成23年2月28日(2011.2.28)

【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】

樹脂と、色素と、光重合開始剤と、重合性モノマーと、及び溶剤と、を含有してなる感光性着色組成物において、

該樹脂が、

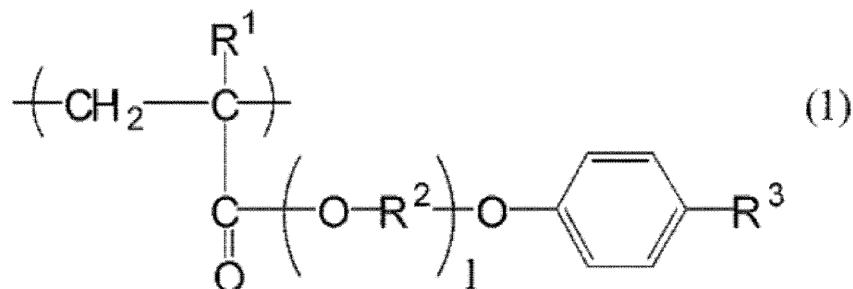
下記一般式(1)で表される構成単位(a)、並びに、

下記一般式(2)で表されるカルボキシル基を有する構成単位(b)及び/又は下記一般式(5)で表される構成単位(d)に不飽和1塩基酸を付加させ、さらに、生成した水酸基に多塩基酸無水物を付加させてなる構成単位(c)、

を少なくとも有するビニル系重合体であることを特徴とする感光性着色組成物。

一般式(1)：

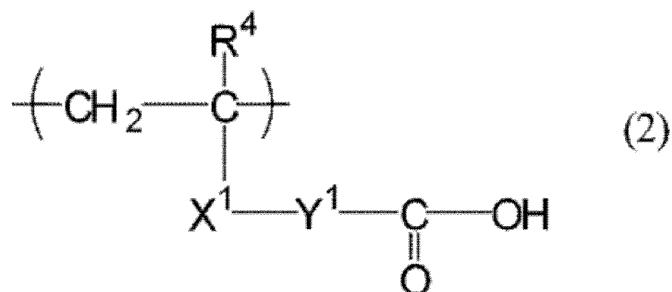
【化 1 】



(一般式(1)中、R¹は、水素原子又はメチル基であり、R²は、炭素数2又は3のアルキレン基であり、R³は、水素原子又はベンゼン環を有していてもよい炭素数1~20のアルキル基であり、1は、1~15の整数である。)

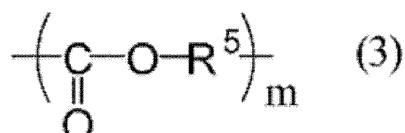
一般式(2):

【化 2】



(一般式(2)中、 R^4 は、水素原子又はメチル基であり、 X^1 は、一般式(3)…

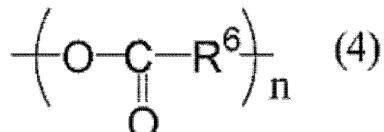
【化 3】



[一般式(3)中、R⁵は、炭素数2～12のアルキレン基であり、mは、1又は2の整数である。]

で表される基であり、 Y^1 は、一般式 (4) :

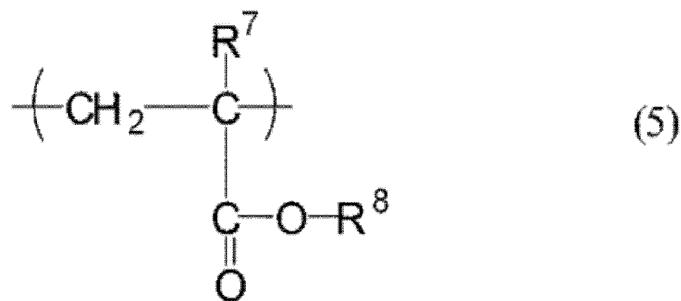
【化 4】



[一般式(4)中、R⁶は、炭素数2～20のアルキレン基、炭素数6～8のシクロアルキレン基、又は炭素数6～14のアリ-レン基であり、nは、0又は1の整数である。]で表される基である。)

一般式(5):

【化 5】



(一般式(5)中、R⁷は、水素原子又はメチル基であり、R⁸は、グリシジル基、メチルグリシジル基、3,2-グリシドキシエチル基、3,4-エポキシシクロヘキシル基、3,4-エポキシブチル基、又は4,5-エポキシペンチル基である。)

【請求項 2】

前記樹脂が、構成単位 (a) の前駆体 (a') 1~35重量%と、構成単位 (d) の前駆体 (d') 4~75重量%と、さらにその他の構成単位 (e) の前駆体 (e') 1~75重量%とを共重合してなるビニル系共重合体に、不飽和1塩基酸を付加させ、生成した水酸基に多塩基酸無水物を付加させた樹脂であることを特徴とする請求項1記載の感光性着色組成物。

【請求項3】

前記構成単位 (a) の前駆体 (a') が、パラクミルフェノールのエチレンオキサイド及び / 又はプロピレンオキサイド変性 (メタ) アクリレートを含んでいることを特徴とする請求項 1 又は 2 項記載の感光性着色組成物。

【請求項4】

その他の構成単位 (e) の前駆体 (e') が、(メタ) アクリル酸アルキルエステルを含んでいることを特徴とする請求項 2 又は 3 記載の感光性着色組成物。

【請求項 5】

その他の構成単位 (e) の前駆体 (e') が、ベンジル (メタ) アクリレート及び / 又はジシクロペニタニル (メタ) アクリレート及び / 又はジシクロペニテニル (メタ) アクリレート及び / 又はシクロペニタニルオキシエチル (メタ) アクリレートを含んでいることを特徴とする請求項 2 ~ 4 いずれか記載の感光性着色組成物。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 いずれか記載の感光性着色組成物から形成されるフィルタセグメント及び / 又はブラックマトリックスを具備することを特徴とするカラーフィルタ。