

E は、 $-OR^5$ 、 $-SR^5$ 、 $-NR^5R^6$ 、 $-COR^8$ 、 $-COOR^7$ 、 $-CONR^5R^6$ 、 $-CN$ 、 $-OCOOR^7$ 、又はハロゲンであり；

R^5 及び R^6 は、互いに独立して、 H ； $C_6 \sim C_{18}$ アリール； $C_1 \sim C_{18}$ アルキル、 $C_1 \sim C_{18}$ アルコキシで置換された $C_6 \sim C_{18}$ アリール； $C_1 \sim C_{18}$ アルキル；又は $-O-$ で中断された $C_1 \sim C_{18}$ アルキルであるか；又は R^5 及び R^6 は一緒になって 5 員又は 6 員環を形成し、

R^7 は、 H ； $C_6 \sim C_{18}$ アリール； $C_1 \sim C_{18}$ アルキル、 $C_1 \sim C_{18}$ アルコキシで置換された $C_6 \sim C_{18}$ アリール； $C_1 \sim C_{18}$ アルキル； $-O-$ で中断された $C_1 \sim C_{18}$ アルキルであり；

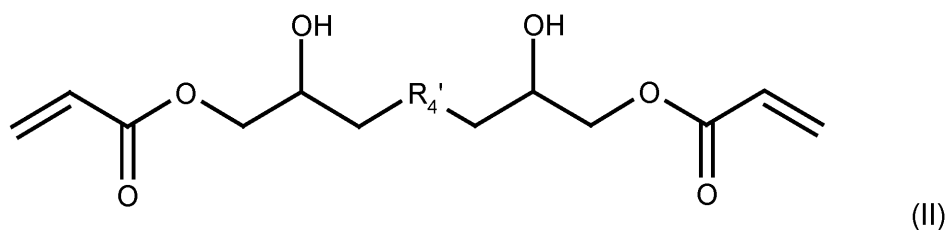
Y' 及び Y'' は、互いに独立して、 $-OH$ 又はハロゲンであり；そして

X' 及び X'' は、互いに独立して、 O 又は S である) のジアクリレートモノマーを含む、感光性レジスト組成物。

【請求項 2】

(A) 一般式 (II)：

【化 2】



(式中、 R_4' は、 E で置換及び / 又は D で中断されていてもよい $C_1 \sim C_{18}$ アルキルであり；

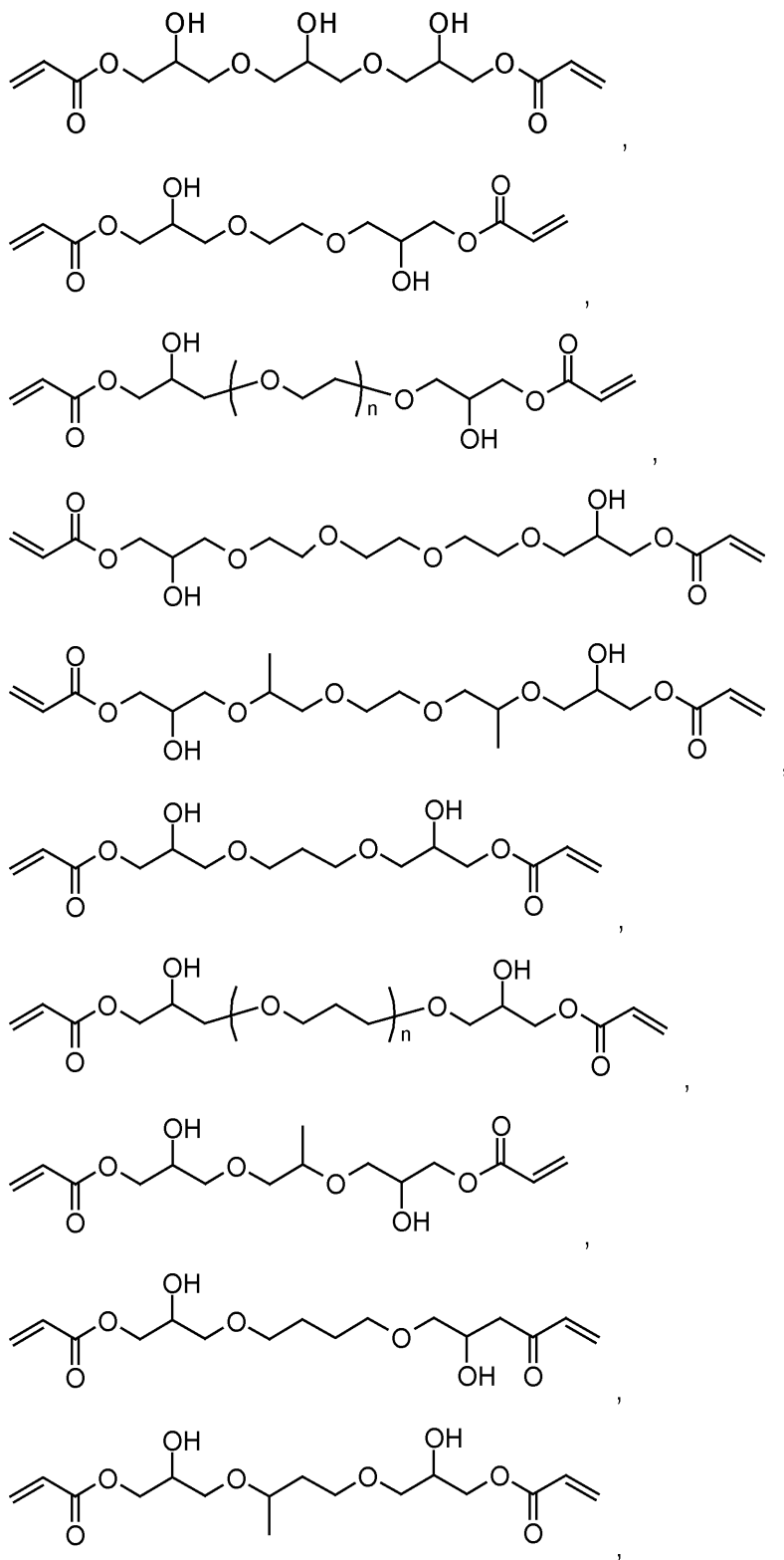
D は、 $-CO-$ 、 $-COO-$ 、 $-OCO O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ 、 $-SO_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NR^5-$ 、又は $-POR^5-$ であり；

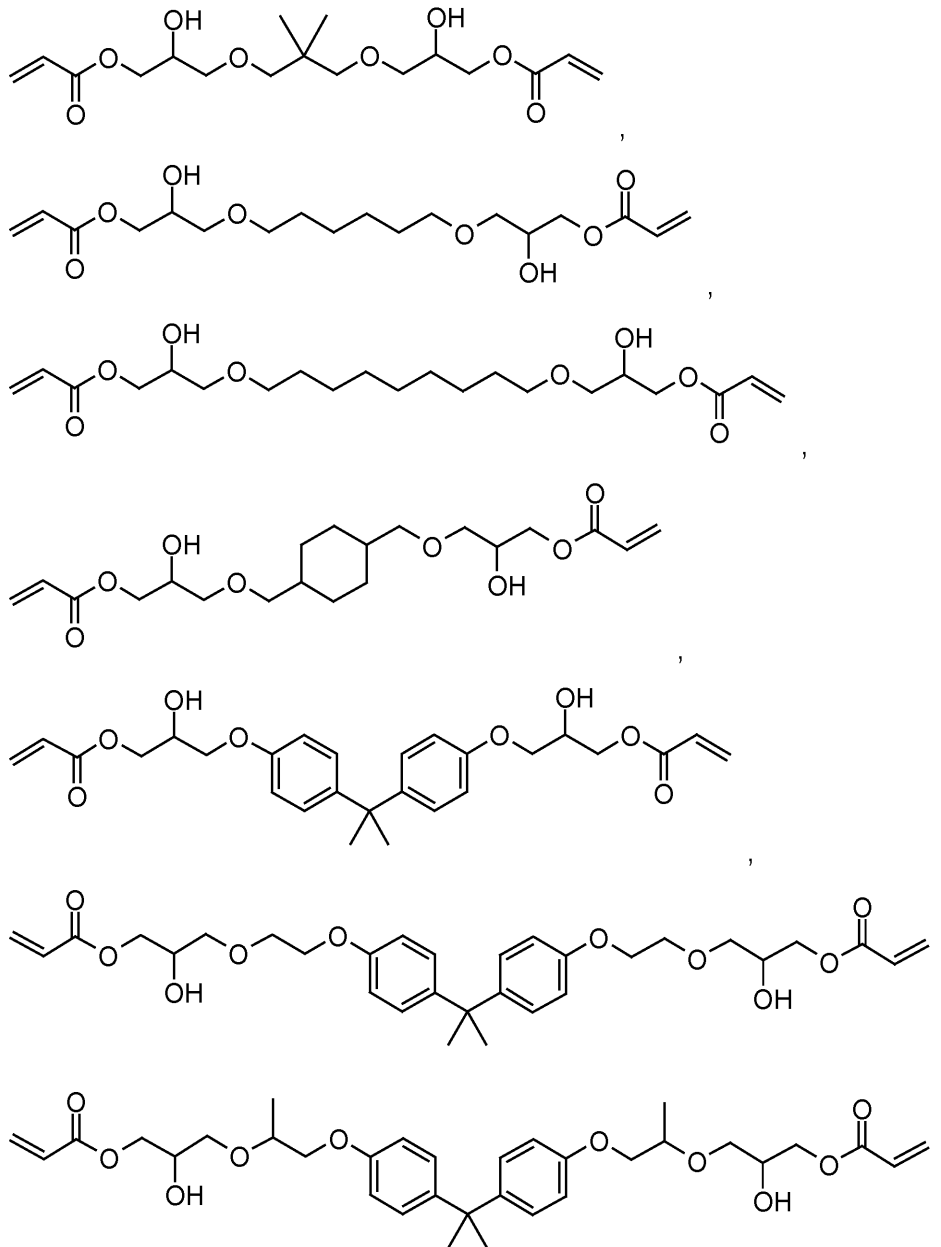
E は、 $-OR^5$ 、 $-SR^5$ 、 $-NR^5R^6$ 、 $-COR^8$ 、 $-COOR^7$ 、 $-CONR^5R^6$ 、 $-CN$ 、 $-OCOOR^7$ 、又はハロゲンである) のジアクリレートモノマーを含む、請求項 1 記載の感光性レジスト組成物。

【請求項 3】

ジアクリレートモノマー (A) が、

【化 3】





(式中、 n は、1～10の整数である)よりなる群から選択される、請求項1記載の感光性レジスト組成物。

【請求項4】

さらに

(B) 着色剤；

(C) バインダーポリマー；及び

(D) 光重合開始剤

を含む、請求項1～3のいずれか1項記載の感光性レジスト組成物。

【請求項5】

着色剤(B)が有機着色剤及びカーボンブラックよりなる群から選択される、請求項4記載の感光性レジスト組成物。

【請求項6】

バインダーポリマー(C)を、着色剤(B)100重量部に基いて10～1,000重量部の量で、ジアクリレートモノマー(A)を、バインダーポリマー(C)100重量部に基いて5～500重量部の量で、そして光重合開始剤(D)を、ジアクリレートモノマー(A)の合計100重量部に基いて0.01～200重量部の量で含む、請求項

4 記載の感光性レジスト組成物。

【請求項 7】

バインダーポリマー、請求項 1～3 のいずれか 1 項記載のジアクリルモノマー、光重合開始剤、及び着色剤を含む感光性レジスト組成物のコーティングフィルムであって；該着色剤が C . I . ピグメントレッド 7、9、14、41、48：1、48：2、48：3、48：4、81：1、81：2、81：3、97、122、123、146、149、168、177、178、180、184、185、187、192、200、202、208、210、215、216、217、220、223、224、226、227、228、240、246、254、255、264 若しくは 272 又はこれらの混合物よりなる群から選択される赤色顔料を含み；該コーティングフィルム中の赤色顔料の含有量が $0.02 \sim 1.5 \text{ g/m}^2$ である、感光性レジスト組成物のコーティングフィルム。

【請求項 8】

バインダーポリマー、請求項 1～3 のいずれか 1 項記載のジアクリルモノマー、光重合開始剤、及び着色剤を含む感光性レジスト組成物のコーティングフィルムであって；該着色剤が C . I . ピグメントグリーン 7、10、36 若しくは 37 又はこれらの混合物よりなる群から選択される緑色顔料を含み；該コーティングフィルム中の緑色顔料の含有量が $0.02 \sim 1.5 \text{ g/m}^2$ である、感光性レジスト組成物のコーティングフィルム。

【請求項 9】

バインダーポリマー、請求項 1～3 のいずれか 1 項記載のジアクリルモノマー、光重合開始剤、及び着色剤を含む感光性レジスト組成物のコーティングフィルムであって；該着色剤が C . I . ピグメントブルー 1、15、15：1、15：2、15：3、15：4、15：6、16、22、60 若しくは 64 又はこれらの混合物よりなる群から選択される青色顔料を含み；該コーティングフィルム中の青色顔料の含有量が $0.02 \sim 1.5 \text{ g/m}^2$ である、感光性レジスト組成物のコーティングフィルム。

【請求項 10】

赤色感光性レジスト層、緑色感光性レジスト層、及び青色感光性レジスト層を含むカラーフィルターであって、赤色感光性レジスト層が請求項 7 記載のコーティングフィルムを含み、緑色感光性レジスト層が請求項 8 記載のコーティングフィルムを含み、そして青色感光性レジスト層が請求項 9 記載のコーティングフィルムを含むカラーフィルター。

【請求項 11】

感光性レジスト層を形成し、感光性レジスト層を露光し、感光性レジスト層を現像すること含み、感光性レジスト層が請求項 1～6 のいずれか 1 項記載の感光性レジスト組成物を含む、カラーフィルターの製造方法。

【請求項 12】

請求項 11 記載の方法により製造されたカラーフィルター。

【請求項 13】

請求項 12 記載のカラーフィルターを用いる電子ペーパーディスプレイ装置。