

【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】平成 24 年 5 月 17 日 (2012.5.17)

【公開番号】特開 2009-280819 (P2009-280819A)

【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 2009-124342 (P2009-124342)

【国際特許分類】

C 0 9 B 48/00 (2006.01)

C 0 9 B 67/20 (2006.01)

C 0 9 B 67/22 (2006.01)

C 0 9 B 67/52 (2006.01)

G 0 2 B 5/20 (2006.01)

G 0 2 B 5/22 (2006.01)

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

【 F I 】

C 0 9 B 48/00 C S P A

C 0 9 B 67/20 H

C 0 9 B 67/22 F

C 0 9 B 67/52 Z

G 0 2 B 5/20 1 0 1

G 0 2 B 5/22

C 0 7 D 471/04 1 1 2 X

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 3 月 22 日 (2012.3.22)

【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

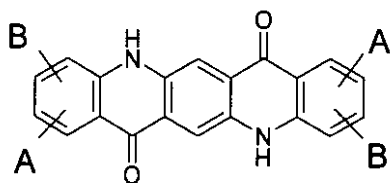
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) :

【化 1】



(I)

(式中、

A は、1 個以上のフッ素原子で置換された有機基であり、

B は、H、F、Cl、Br、または A と一緒になって環を形成していても形成していなくてもよい置換または非置換の有機基である)

のキナクリドンを含む顔料を用いてカラーフィルターを着色する工程を含む、液晶ディスプレイ用カラーフィルターの着色方法。

【請求項 2】

少なくとも 1 つの光硬化性モノマーと、少なくとも 1 つの光開始剤と、請求項 1 に記載の

式 ( I ) の少なくとも 1 つの顔料とを含むフォトレジスト。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の少なくとも 1 つの顔料を含むカラーフィルター。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の少なくとも 1 つのカラーフィルターを含む液晶ディスプレイ。

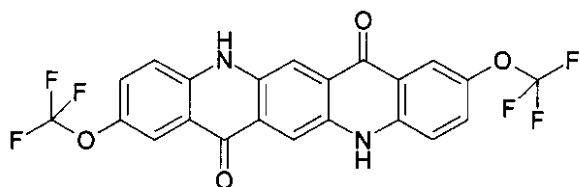
【請求項 5】

X 線回折図 ( Cu - K 放射線 ) で次の d 値 :

d : 5 . 3 0 ; d : 4 . 0 9 ; d : 3 . 6 9 ; d : 3 . 2 2 ( A 形態 )

にラインを有する式 ( I I ) :

【化 2】



(II)

の化合物。

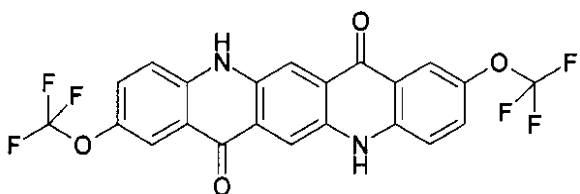
【請求項 6】

X 線回折図 ( Cu - K 放射線 ) で次の d 値 :

d : 4 . 2 2 ; d : 3 . 5 5 ; d : 3 . 3 1 ( B 形態 )

にラインを有する式 ( I I ) :

【化 3】



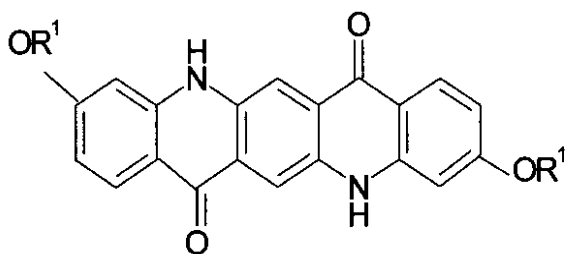
(II)

の化合物。

【請求項 7】

式 ( I V a ) :

【化 4】



(IVa)

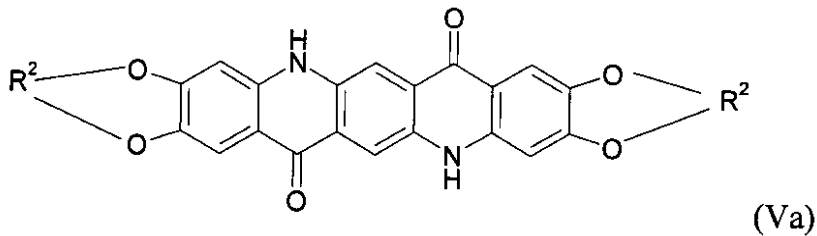
( 式中、 R  <sup>1</sup>  がフッ素含有脂肪族基である )

の化合物。

【請求項 8】

式 ( V a ) :

## 【化 5】

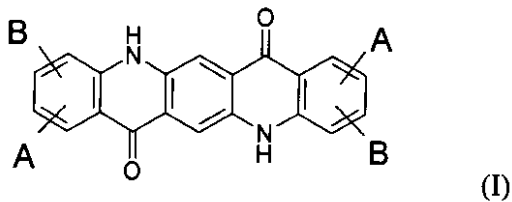


(式中、 $R^2$  は、フッ素置換  $C_1 \sim C_3$  アルキレン単位である)  
の化合物。

## 【請求項 9】

- 式 (I) :

## 【化 6】



(式中、

A は、1 個以上のフッ素原子で置換された有機基であり、

B は、H、F、Cl、Br、または A と一緒になって環を形成していても形成していなくてもよい置換または非置換の有機基である)

の少なくとも 1 つの顔料と、

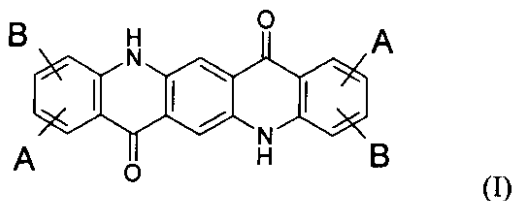
- C . I . ピグメントレッド 122、C . I . ピグメントレッド 149、C . I . ピグメントレッド 177、C . I . ピグメントレッド 179、C . I . ピグメントレッド 254、および C . I . ピグメントバイオレット 19 からなる群からの少なくとも 1 つのさらなる赤色顔料と

を含む混合物。

## 【請求項 10】

- 式 (I) :

## 【化 7】



(式中、

A は、1 個以上のフッ素原子で置換された有機基であり、

B は、H、F、Cl、Br、または A と一緒になって環を形成していても形成していなくてもよい置換または非置換の有機基である)

の少なくとも 1 つの顔料および、

- 400 ~ 520 nm の範囲に吸収帯を有する少なくとも 1 つの黄色顔料を含む混合物。