

【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 24 年 9 月 27 日 (2012.9.27)

【公表番号】特表 2012-507743 (P2012-507743A)

【公表日】平成 24 年 3 月 29 日 (2012.3.29)

【年通号数】公開・登録公報 2012-013

【出願番号】特願 2011-534489 (P2011-534489)

【国際特許分類】

G 0 2 B 5/20 (2006.01)

G 0 2 B 5/22 (2006.01)

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 5 B 33/12 (2006.01)

G 0 2 F 1/1335 (2006.01)

【 F I 】

G 0 2 B 5/20 1 0 1

G 0 2 B 5/22

H 0 5 B 33/14 A

H 0 5 B 33/12 E

G 0 2 F 1/1335 5 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 8 月 7 日 (2012.8.7)

【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】

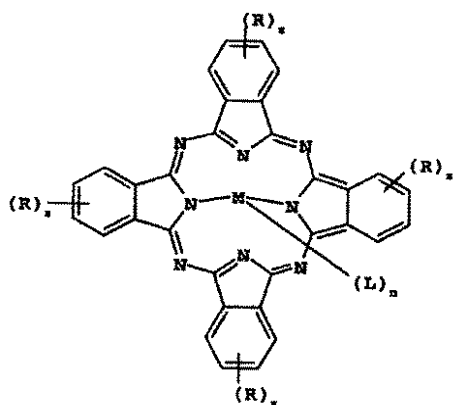
【特許請求の範囲】

【請求項 1】

600 ~ 700 nm に最大吸光度を有するフッ素化フタロシアニン顔料と、400 ~ 500 nm に最大吸光度を有し、緑カラーフィルタを形成する、少なくとも 1 つの第 2 顔料とを含むフィルタ層を有し、前記緑フィルタ層が、520 nm の波長で 60 % 以上の透過率、590 nm の波長で 10 % 以下の透過率、及び 480 nm の波長で 10 % 以下の透過率を有する、電子表示装置用のカラーフィルタであって、

前記フッ素化フタロシアニン顔料は、式 (I) :

【化 1】



(I)

(式中、M は、アルミニウムであり；R は、フッ素、ペルフルオロアルキル又はペルフル

オロアリール基の1つからなり； z は1～4であり； L は、 $-O-$ 、 $-O-Si(R^1)_2$ 、 $-O-Si(R^1)_2-O-$ 若しくは $-O-Si(R^1)_2-R^1-Si(R^1)_2-O-$ （式中、 R^1 はアルキル又はフェニルである）から選択される架橋配位子であり；及び n は、分子単位的全電荷が中性であるように1である）によるものであり、且つ少なくとも85体積%の前記フッ素化フタロシアニン顔料が2750nm未満の粒径を有する、カラーフィルタ。

【請求項2】

z は1である、請求項1に記載のカラーフィルタ。

【請求項3】

R はフルオロである、請求項1に記載のカラーフィルタ。

【請求項4】

第2顔料はモノアゾ顔料である、請求項1に記載の緑カラーフィルタ。

【請求項5】

前記第2顔料はピグメントイエロー185である、請求項4に記載の緑カラーフィルタ。

【請求項6】

前記フィルタ層はフッ素化フタロシアニン顔料を含み、少なくとも80体積%の前記顔料粒子が100nm未満の粒径を有する、請求項1に記載のカラーフィルタ。

【請求項7】

前記フッ素化フタロシアニンの前記顔料粒子は、非水性有機溶媒を用いて製造される、請求項1に記載のカラーフィルタ。

【請求項8】

前記緑フィルタ層は、式 $0.19 \leq x \leq 0.21$ 及び $0.69 \leq y \leq 0.71$ を満たす、CIE標準光Cを用いて計算された、XYZ表示系（1931年CIE）における色度座標（ x ， y ）を有する、請求項1に記載の緑フィルタ。

【請求項9】

同じ色度座標において、類似の非フッ素化フタロシアニン顔料を用いて同一の方法で調製された緑カラーフィルタよりも大きな輝度%を有する、請求項8に記載の緑カラーフィルタ。

【請求項10】

請求項1に記載のカラーフィルタを含む電子表示装置。

【請求項11】

前記表示装置はOLED装置である、請求項10に記載の表示装置。

【請求項12】

600～700nmに最大吸光度を有する架橋配位子をもつ、1つのみのフッ素化アルミニウムフタロシアニン顔料と、400～500nmに最大吸光度を有し、緑カラーフィルタを形成する、少なくとも1つの第2顔料とを含むフィルタ層を有し、前記緑フィルタ層が、520nmの波長で60%以上の透過率、590nmの波長で10%以下の透過率、及び480nmの波長で10%以下の透過率を有する、カラーフィルタであって、

前記フッ素化フタロシアニンは、フッ素又はペルフルオロ基のいずれかによって直接置換されたフタロシアニン基である、カラーフィルタ。