

【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 02 B 5/20 (2006.01)

G 02 B 5/22 (2006.01)

H 01 L 51/50 (2006.01)

H 05 B 33/12 (2006.01)

G 02 F 1/1335 (2006.01)

【F I】

G 02 B 5/20 101

G 02 B 5/22

H 05 B 33/14 A

H 05 B 33/12 E

G 02 F 1/1335 505

【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】

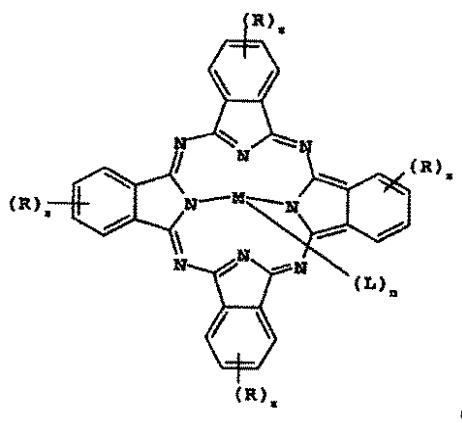
【特許請求の範囲】

【請求項1】

600～700nmに最大吸光度を有するフッ素化フタロシアニン顔料と、400～500nm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、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】



(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 - S i (R¹)₂ - O - S i (R¹)₂ - O - 若しくは - O - S i (R¹)₂ - R¹ - S i (R¹)₂ - O - (式中、 R¹ 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、分子単位の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 2750 nm 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 100 nm 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 × 0.21 及び 0.69 y 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 ~ 700 nm 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 ~ 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、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。