

【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 19 年 10 月 25 日 (2007.10.25)

【公開番号】特開 2006-290975 (P2006-290975A)

【公開日】平成 18 年 10 月 26 日 (2006.10.26)

【年通号数】公開・登録公報 2006-042

【出願番号】特願 2005-111606 (P2005-111606)

【国際特許分類】

**C 0 9 D 11/10 (2006.01)**

**B 4 1 M 3/14 (2006.01)**

**B 4 2 D 15/10 (2006.01)**

【 F I 】

C 0 9 D 11/10

B 4 1 M 3/14

B 4 2 D 15/10 5 0 1 D

B 4 2 D 15/10 5 0 1 P

B 4 2 D 15/10 5 3 1 B

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 9 月 10 日 (2007.9.10)

【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】

無色または淡色の電子供与性染料前駆体及びワニスを主たる成分として含有する染料前駆体インキベース (a)、

電子受容性化合物及びワニスを主たる成分として含有する電子受容性化合物インキベース (b)

を別個に作製したものをドライヤーと混合して得たものであることを特徴とする熱発色インキ。

【請求項 2】

無色または淡色の電子供与性染料前駆体及びワニスを主たる成分として含有する染料前駆体インキベース (a)、

電子受容性化合物及びワニスを主たる成分として含有する電子受容性化合物インキベース (b)、

融点 60 以上 250 以下の熱可融化合物及びワニスを主たる成分として含有する熱可融化合物インキベース (c)

を別個に作製したものをドライヤーと混合して得たものであることを特徴とする熱発色インキ。

【請求項 3】

無色または淡色の電子供与性染料前駆体、融点 60 以上 250 以下の熱可融化合物及びワニスを主たる成分として含有する染料前駆体インキベース (a)、

電子受容性化合物及びワニスを主たる成分として含有する電子受容性化合物インキベース (b)

を別個に作製したものをドライヤーと混合して得たものであることを特徴とする熱発色インキ。

## 【請求項 4】

無色または淡色の電子供与性染料前駆体及びワニスを主たる成分として含有する染料前駆体インキベース (a)、

電子受容性化合物、融点 60 以上 250 以下の熱可融化合物及びワニスを主たる成分として含有する電子受容性化合物インキベース (b)

を別個に作製したものをドライヤーと混合して得たものであることを特徴とする熱発色インキ。

## 【請求項 5】

無色または淡色の電子供与性染料前駆体、融点 60 以上 250 以下の熱可融化合物及びワニスを主たる成分として含有する染料前駆体インキベース (a)、

電子受容性化合物、融点 60 以上 250 以下の熱可融化合物及びワニスを主たる成分として含有する電子受容性化合物インキベース (b)

を別個に作製したものをドライヤーと混合して得たものであることを特徴とする熱発色インキ。

## 【請求項 6】

電子供与性染料前駆体と電子受容性化合物の含有質量比が 1 : 1 ~ 1 : 3 であることを特徴とする請求項 1 ~ 5 の何れかに記載の熱発色インキ。

## 【請求項 7】

電子供与性染料前駆体がキサンテン系化合物、電子受容性化合物がジフェニルスルホン系化合物である請求項 1 ~ 6 の何れかに記載の熱発色インキ。

## 【請求項 8】

支持体上に、情報を印刷した情報印刷部を設けた不可視情報印刷シートにおいて、請求項 1 ~ 7 の何れかに記載の熱発色インキを用いて情報印刷部を設け、かつ、該情報印刷部の電子供与性染料前駆体含有量が、 $0.003 \text{ g/m}^2$  以上、 $0.300 \text{ g/m}^2$  以下である事を特徴とする不可視情報印刷シート。

## 【請求項 9】

不可視情報がオフセット印刷により印刷されたことを特徴とする請求項 8 記載の不可視情報印刷シート。

## 【請求項 10】

無色または淡色の電子供与性染料前駆体及びワニスを主たる成分として含有する熱発色インキ用染料前駆体インキベース。

## 【請求項 11】

電子受容性化合物及びワニスを主たる成分として含有する熱発色インキ用電子受容性化合物インキベース。

## 【請求項 12】

融点 60 以上 250 以下の熱可融化合物及びワニスを主たる成分として含有する熱可融化合物インキベース。