

【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 26 年 9 月 18 日 (2014.9.18)

【公開番号】特開 2012-72368 (P2012-72368A)

【公開日】平成 24 年 4 月 12 日 (2012.4.12)

【年通号数】公開・登録公報 2012-015

【出願番号】特願 2011-178983 (P2011-178983)

【国際特許分類】

C 0 9 D 11/00 (2014.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【F I】

C 0 9 D 11/00

B 4 1 M 5/00 E

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 8 月 6 日 (2014.8.6)

【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】

カーボンブラック、キナクリドン固溶体顔料、1, 2 - アルカンジオール、及び樹脂微粒子を含有するグレーインクであって、

インク全質量を基準とした前記カーボンブラックの含有量が、 8.0×10^{-2} 質量%以上 1.6 質量%以下であり、かつ、前記カーボンブラックの含有量が、インク全質量を基準とした前記キナクリドン固溶体顔料の含有量に対して、質量比率で、1.2 倍以上 4.0 倍以下であることを特徴とするグレーインク。

【請求項 2】

さらにフタロシアニン顔料を含有し、

インク全質量を基準とした前記フタロシアニン顔料の含有量が、前記キナクリドン固溶体顔料の含有量に対する質量比率で、0.33 倍以上 2.0 倍以下である請求項 1 に記載のグレーインク。

【請求項 3】

前記キナクリドン固溶体顔料が、C. I. ピグメントレッド 202 と C. I. ピグメントバイオレット 19 を含む固溶体顔料、C. I. ピグメントレッド 122 と C. I. ピグメントレッド 202 を含む固溶体顔料、C. I. ピグメントレッド 122 と C. I. ピグメントバイオレット 19 を含む固溶体顔料、及び C. I. ピグメントレッド 282 から選択される少なくとも 1 種を含む請求項 1 又は 2 に記載のグレーインク。

【請求項 4】

インク全質量を基準とした前記キナクリドン固溶体顔料の含有量が、 5.0×10^{-2} 質量%以上 1.5 質量%以下である請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載のグレーインク。

【請求項 5】

インク全質量を基準とした前記 1, 2 - アルカンジオールの含有量が、1.0 質量%以上 10.0 質量%以下である請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載のグレーインク。

【請求項 6】

さらにグリコールエーテルを含有する請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のグレイ
ンク。

【請求項 7】

インク全質量を基準とした前記グリコールエーテルの含有量が、1.0 質量%以上 10
.0 質量%以下である請求項 6 に記載のグレインク。

【請求項 8】

前記樹脂微粒子の含有量が、インク全質量を基準として、0.20 質量%以上である請
求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載のグレインク。

【請求項 9】

インクを収容するインク収容部を有するインクカートリッジであって、

前記インク収容部に収容されているインクが、請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の
グレインクであることを特徴とするインクカートリッジ。

【請求項 10】

インクをインクジェット方式の記録ヘッドから吐出させて記録媒体に画像を記録するイ
ンクジェット記録方法であって、

前記インクが、請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載のグレインクであることを特徴
とするインクジェット記録方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記の目的は下記の本発明によって達成される。すなわち、本発明にかかるグレイン
クは、カーボンブラック、キナクリドン固溶体顔料、1,2-アルカンジオール、及び樹
脂微粒子を含有するグレインクであって、インク全質量を基準とした前記カーボンブラ
ックの含有量が、 8.0×10^{-2} 質量%以上 1.6 質量%以下であり、かつ、前記カーボ
ンブラックの含有量が、インク全質量を基準とした前記キナクリドン固溶体顔料の含有
量に対して、質量比率で、1.2 倍以上 4.0 倍以下であることを特徴とする。