

【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2月6日(2014.2.6)

【公開番号】特開2011-174044(P2011-174044A)

【公開日】平成23年9月8日(2011.9.8)

【年通号数】公開・登録公報2011-036

【出願番号】特願2010-279882(P2010-279882)

【国際特許分類】

C 09 D 11/00 (2014.01)

B 41 M 5/00 (2006.01)

B 41 J 2/01 (2006.01)

【F I】

C 09 D	11/00	
B 41 M	5/00	E
B 41 J	3/04	101Y

【手続補正書】

【提出日】平成25年12月16日(2013.12.16)

【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】

複数の顔料、及び、複数の樹脂を含有するインクであって、

前記複数の顔料に、C.I.ピグメントイエロー-74、及び、C.I.ピグメントイエロー-128が含まれ、

前記複数の樹脂に、前記C.I.ピグメントイエロー-74を分散してなる樹脂A、及び、前記C.I.ピグメントイエロー-128を分散してなる樹脂Bが含まれ、

前記樹脂Aを構成する各ユニットのうち、水素結合項が最も小さいユニットについての水素結合項 Y_A 、及び、前記樹脂Bを構成する各ユニットのうち、水素結合項が最も小さいユニットについての水素結合項 Y_B が、下記式(1)の関係を満たし、かつ、前記樹脂Aの水素結合項 P_A 、及び、前記樹脂Bの水素結合項 P_B が、下記式(2)の関係を満たすことを特徴とするインク。

$Y_A < Y_B$ 式(1)

$P_A < P_B$ 式(2)

【請求項2】

前記C.I.ピグメントイエロー-128のインク全質量を基準とした含有量(質量%)が、前記C.I.ピグメントイエロー-74のインク全質量を基準とした含有量(質量%)に対して、質量比率で、1.1倍以上1.4倍以下の範囲にある請求項1に記載のインク。

【請求項3】

前記樹脂Aのインク全質量を基準とした含有量(質量%)が、前記C.I.ピグメントイエロー-128のインク全質量を基準とした含有量(質量%)に対して、質量比率で、0.55倍以下である請求項1又は2に記載のインク。

【請求項4】

前記インク中の、前記C.I.ピグメントイエロー-74の含有量(質量%)が、インク全質量を基準として、1.2質量%以上2.5質量%以下であり、かつ、前記C.I.ピ

グメントイエロー 128 の含有量（質量%）が、インク全質量を基準として、1.7 質量% 以上 3.0 質量% 以下である請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 5】

前記インク中の、前記樹脂 A の含有量（質量%）が、インク全質量を基準として、0.2 質量% 以上 0.8 質量% 以下であり、かつ、前記樹脂 B の含有量（質量%）が、インク全質量を基準として、0.3 質量% 以上 0.9 質量% 以下である請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 6】

前記樹脂 A の重量平均分子量が、前記樹脂 B の重量平均分子量より大きい請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 7】

前記樹脂 A の重量平均分子量が 7,000 以上 30,000 以下であり、かつ、前記樹脂 B の重量平均分子量が 3,000 以上 15,000 以下である請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 8】

前記樹脂 A の重量平均分子量が 10,000 以上 20,000 以下であり、かつ、前記樹脂 B の重量平均分子量が 4,000 以上 9,000 以下である請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 9】

前記インクがさらに、平均分子量 600 以上 2,000 以下のポリエチレングリコールを含有する請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 10】

インクジェット用である請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載のインク。

【請求項 11】

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たインクが、請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の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 12】

インクをインクジェット方式で吐出し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 10 のいずれか 1 項に記載の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。