

【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 23 年 5 月 6 日 (2011.5.6)

【公開番号】特開 2009-227945 (P2009-227945A)
 【公開日】平成 21 年 10 月 8 日 (2009.10.8)
 【年通号数】公開・登録公報 2009-040
 【出願番号】特願 2008-78687 (P2008-78687)
 【国際特許分類】

C 0 9 D 11/00 (2006.01)

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 23 年 3 月 16 日 (2011.3.16)
 【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】

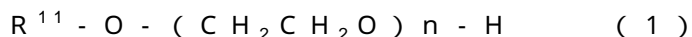
着色剤を含有するポリマー粒子、水 100 g (20) に溶解しうる最大重量が 5 g 以下であって、エステル化合物、エーテル化合物、及びスルホン酸アミド化合物からなる群から選ばれる 1 種以上の水不溶性有機化合物（ただし、脂肪酸モノエステル化合物を除く）、炭素数 4 ~ 12 のアルカンポリオール、並びにポリアルキレングリコール又はそのアルキルエーテルを含む、インクジェット記録用水系インク。

【請求項 2】

前記水不溶性有機化合物が、(f) 分子中に、エステル又はエーテル結合を 2 個以上有する、エステル又はエーテル化合物、及び/又は (g) 分子中に、エステル又はエーテル結合を 1 個以上と、カルボキシ基、スルホン酸基、リン酸残基、カルボニル基、エポキシ基及び水酸基からなる群から選ばれる 1 種以上の官能基を 1 個以上有する、エステル又はエーテル化合物である、請求項 1 に記載のインクジェット記録用水系インク。

【請求項 3】

ポリアルキレングリコール又はそのアルキルエーテルが、下記一般式 (1) で表わされる化合物である、請求項 1 又は 2 に記載のインクジェット記録用水系インク。



(式中、 R^{11} は水素原子又は炭素数 1 ~ 6 の炭化水素基を示し、n は平均付加モル数を示し 5 ~ 60 の数である。)

【請求項 4】

前記水不溶性有機化合物と、前記アルカンポリオールとの溶解パラメータ (SP 値) の差の絶対値が、6 以下である、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のインクジェット記録用水系インク。

【請求項 5】

前記水不溶性有機化合物と前記アルカンポリオールとの重量比 (水不溶性有機化合物 / アルカンポリオール) が、3 / 1 ~ 1 / 5 である、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のイン

クジェット記録用水系インク。

【請求項 6】

着色剤を含有するポリマー粒子の水分散体と、水 100 g (20) に溶解しうる最大重量が 5 g 以下であって、エステル化合物、エーテル化合物、及びスルホン酸アミド化合物からなる群から選ばれる 1 種以上の水不溶性有機化合物とを分散処理した後、得られた水分散体と、炭素数 4 ~ 12 のアルカンポリオールと、ポリアルキレングリコール又はそのアルキルエーテルとを混合する、請求項 1 ~ 5 のいずれか記載のインクジェット記録用水系インク。