

【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 9 月 13 日 (2007.9.13)

【公開番号】特開 2006-282989 (P2006-282989A)  
 【公開日】平成 18 年 10 月 19 日 (2006.10.19)  
 【年通号数】公開・登録公報 2006-041  
 【出願番号】特願 2005-292669 (P2005-292669)  
 【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 19 年 8 月 1 日 (2007.8.1)  
 【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】

(A - 1) 着色剤を含有するポリマー粒子、(B) ポリマー粒子、及び (C) 水 1 0 0 g に対する溶解量 (2 0 ) が 5 g 以下である水不溶性有機化合物を含む、インクジェット記録用水分散体。

【請求項 2】

(A - 2) 自己分散型顔料 (B) 自己乳化ポリマー粒子、及び (C) 水 1 0 0 g に対する溶解量 (2 0 ) が 5 g 以下である水不溶性有機化合物を含む、インクジェット記録用水分散体。

【請求項 3】

(B) ポリマー粒子が、塩生成基含有モノマー由来の構成単位を含む自己乳化ポリマー粒子である、請求項 1 又は 2 に記載のインクジェット記録用水分散体。

【請求項 4】

(B) ポリマー粒子が、反応性界面活性剤の存在下、エチレン性不飽和モノマーを乳化重合してなるポリマー粒子である、請求項 1 に記載のインクジェット記録用水分散体。

【請求項 5】

(C) 水不溶性有機化合物が、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 (f)、及び / 又は、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 (g) 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分散体。

【請求項 6】

(C) 水不溶性有機化合物が、リン酸エステル、脂肪族ジ又はトリカルボン酸エステル、及びグリセリルアルキルエーテルからなる群より選ばれる 1 種以上である、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載のインクジェット記録用水分散体。

## 【請求項 7】

(C) 水不溶性有機化合物の Log P 値が、- 1 ~ 11 である請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載のインクジェット記録用水分散体。

## 【請求項 8】

水分散体中の (C) 水不溶性有機化合物の含有量が 0.4 ~ 10 重量 % である、請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載のインクジェット記録用水分散体。

## 【請求項 9】

[(B) ポリマー粒子 / (C) 水不溶性有機化合物] の重量比が、15 / 1 ~ 1 / 2 である、請求項 1 ~ 8 のいずれかに記載のインクジェット記録用水分散体。

## 【請求項 10】

請求項 1 ~ 9 のいずれかに記載の水分散体を含有する、インクジェット記録用水系インク。

## 【請求項 11】

請求項 10 に記載の水系インクを、インクジェット記録方法により普通紙上に印字する、印字物の製造方法。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本発明者らは、着色剤と、ポリマー粒子、及び水不溶性有機化合物を含有する水分散体が、インクジェット記録用水系インクに十分な印字濃度を付与し、耐マーカー性に優れたものとなることを見出した。

すなわち、本発明は、次の〔1〕～〔4〕に関する。

〔1〕(A-1) 着色剤を含有するポリマー粒子、(B) ポリマー粒子、及び (C) 水 100 g に対する溶解量 (20 ) が 5 g 以下である水不溶性有機化合物を含む、インクジェット記録用水分散体。

〔2〕(A-2) 自己分散型顔料 (B) 自己乳化ポリマー粒子、及び (C) 水 100 g に対する溶解量 (20 ) が 5 g 以下である水不溶性有機化合物を含む、インクジェット記録用水分散体。

〔3〕前記〔1〕又は〔2〕の水分散体を含有する、インクジェット記録用水系インク。

〔4〕前記〔3〕の水系インクを、インクジェット記録方法により普通紙上に印字する、印字物の製造方法。