

【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 21 年 4 月 23 日 (2009.4.23)

【公開番号】特開 2006-299250 (P2006-299250A)

【公開日】平成 18 年 11 月 2 日 (2006.11.2)

【年通号数】公開・登録公報 2006-043

【出願番号】特願 2006-78914 (P2006-78914)

【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 M 5/50 (2006.01)

B 4 1 M 5/52 (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 M 5/00 A

B 4 1 M 5/00 B

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 3 月 6 日 (2009.3.6)

【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

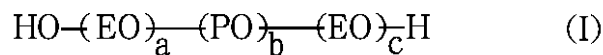
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

水、色材及び界面活性剤を少なくとも含有してなるインクジェット記録用インクにおいて、上記界面活性剤のインク中における含有量が 0.6 質量%以上 5 質量%以下であり、且つ、下記式 (I) で示されるブロック化合物をインク中に更に含有してなることを特徴とするインクジェット記録用インク。



[式 (I) 中、EO はエチレンオキサイドを示し、PO はプロピレンオキサイドを示し、a、b 及び c は、a 0、2 b 1 2、c 0、1 a + c 6 0、を満足し、且つ、1 分子中の EO 部の比率が質量基準で 20% 以上 80% 以下である。]

【請求項 2】

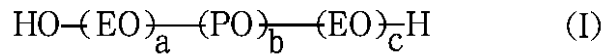
前記界面活性剤がノニオン性界面活性剤である請求項 1 に記載のインクジェット記録用インク。

【請求項 3】

インクジェット記録ヘッドを用いて、セルロースを含有する記録媒体にインクを付与して記録を行う工程を有するインクジェット記録方法において、上記記録媒体における記録面積が 15 cm² 以上であって、該記録媒体へのインクの付与量が 0.03 mg / cm² 以上 30 mg / cm² 以下であり、

上記記録媒体に付与するインクが、水、色材及び界面活性剤を少なくとも含有し、該界面活性剤のインク中における含有量が 0.6 質量%以上 5 質量%以下であり、且つ、下記式

(I) で示されるブロック化合物を更に含有してなる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。



[式 (I) 中、 E O はエチレンオキサイドを示し、 P O はプロピレンオキサイドを示し、 a、 b 及び c は、 a = 0、 2、 b = 1、 2、 c = 0、 1、 a + c = 6、 0、 を満足し、 且つ、 1 分子中の E O 部の比率が質量基準で 2 0 % 以上 8 0 % 以下である。]

【請求項 4】

前記記録媒体へのインクの付与量が、 0 . 1 m g / c m² 以上 2 0 m g / c m² 以下の範囲である請求項 3 に記載のインクジェット記録方法。

【請求項 5】

前記界面活性剤がノニオン性界面活性剤である請求項 3 又は 4 に記載のインクジェット記録方法。

【請求項 6】

前記セルロースを含有する記録媒体が、 普通紙である請求項 3 乃至 5 のいずれか 1 項に記載のインクジェット記録方法。

【請求項 7】

請求項 1 又は 2 に記載のインクを収容してなるインク収容部と、 該インクを吐出させるインクジェット記録ヘッドとを具備してなることを特徴とするインクジェット記録装置。