

【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 12 月 18 日 (2014.12.18)

【公開番号】特開 2013-189598 (P2013-189598A)

【公開日】平成 25 年 9 月 26 日 (2013.9.26)

【年通号数】公開・登録公報 2013-052

【出願番号】特願 2012-58512 (P2012-58512)

【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 10 月 31 日 (2014.10.31)

【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】

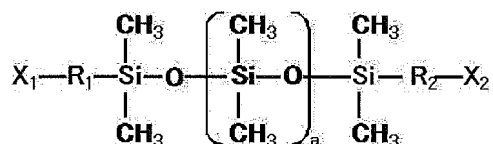
【特許請求の範囲】

【請求項 1】

少なくとも水、顔料、バインダー樹脂として水分散性樹脂微粒子、水溶性有機溶剤及び一般式 (1) で表されるシリコン系界面活性剤を含むインクジェット記録用水性インキにおいて、前記水溶性有機溶剤として沸点が 180 以下の (ポリ) プロピレングリコールアルキルエーテル類を 1 種以上含み、前記水性インキ組成中における前記 (ポリ) プロピレングリコールアルキルエーテル類の含有量が 15 重量 % 以下であることを特徴とするインクジェット記録用水性インキ。

一般式 (1)

【化 1】



(式中 R₁、R₂ は炭素数 1 ~ 6 のアルキル基であり、X₁、X₂ は一般式 (2) で表される ポリエーテル (ポリオキシアルキレン) 基である。)

一般式 (2)

【化 2】



(式中、 R_3 は水素原子または炭素数 1 ~ 6 のアルキル基または(メタ)アクリル基であり、EOはエチレンオキシド基であり、POはプロピレンオキシド基であり、 b が 1 以上の整数であり、 c が 0 以上の整数であり、さらに $b + c$ が 1 以上の整数である。EO、POの順序についてはランダムであってよい。式中 a は 10 以上 80 以下の整数を表す。)

【請求項 2】

前記(ポリ)プロピレングリコールアルキルエーテル類がプロピレングリコールモノ(炭素数 1 ~ 4 のアルキル)エーテル、(ジ)プロピレングリコールジ(炭素数が 1 のアルキル)エーテルから選ばれる少なくとも 1 種であることを特徴とする請求項 1 記載のインクジェット記録用水性インキ。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 記載のインクジェット記録用水性インキからなるインキセットであって

かつ、シアンインキ、マゼンタインキ、イエローインキ、ブラックインキを含む 4 色以上のインキセット。

【請求項 4】

インキの液滴を吐出させて印刷基材上に付着させて印字を行うインクジェット記録方法であって、前記インキとして請求項 1 または 2 記載の水性インキを用い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】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

また、前記(ポリ)プロピレングリコールアルキルエーテル類がプロピレングリコールモノ(炭素数 1 ~ 4 のアルキル)エーテル、(ジ)プロピレングリコールジ(炭素数が 1 のアルキル)エーテルから選ばれる少なくとも 1 種であることを特徴とする上記インクジェット記録用水性インキに関する。

また、上記インクジェット記録用水性インキからなるインキセットであって、

かつ、シアンインキ、マゼンタインキ、イエローインキ、ブラックインキを含む 4 色以上のインキセットに関する。

さらに、インキの液滴を吐出させて印刷基材上に付着させて印字を行うインクジェット記録方法であって、前記インキとして上記水性インキを用いることを特徴とするインクジェット記録方法に関する。