

【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 28 年 7 月 7 日 (2016.7.7)

【公開番号】特開 2015-48374 (P2015-48374A)

【公開日】平成 27 年 3 月 16 日 (2015.3.16)

【年通号数】公開・登録公報 2015-017

【出願番号】特願 2013-179514 (P2013-179514)

【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 28 年 5 月 23 日 (2016.5.23)

【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、水溶性有機溶剤、着色剤、下記一般式 (2) で表される化合物、及び下記一般式 (1) で表される化合物を含有することを特徴とするインクジェット記録用インク。

$\text{HO}-\text{R}_1\text{R}_3\text{C}-[\text{CH}_2]_n-\text{CR}_2\text{R}_4-\text{OH} \cdots$ 一般式 (1)

ただし、前記一般式 (1) 中、 R_1 及び R_2 は、それぞれ独立に炭素数 3 ~ 6 のアルキル基を表し、 R_3 及び R_4 は、それぞれ独立に炭素数 1 ~ 2 のアルキル基を表し、 n は、1 ~ 6 の整数である。

$\text{C}_6\text{F}_{13}-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{H} \cdots$ 一般式 (2)

ただし、前記一般式 (2) 中、 n は 1 ~ 40 の自然数である。

【請求項 2】

一般式 (1) で表される化合物が、2, 4, 7, 9 - テトラメチルデカン - 4, 7 - ジオール及び 2, 5, 8, 11 - テトラメチルドデカン - 5, 8 - ジオールのいずれかである請求項 1 に記載のインクジェット記録用インク。

【請求項 3】

一般式 (1) で表される化合物の含有量が、0.05 質量% ~ 1.0 質量% である請求項 1 から 2 のいずれかに記載のインクジェット記録用インク。

【請求項 4】

一般式 (2) で表される化合物の含有量が、0.05 質量% ~ 5.0 質量% である請求項 1 から 3 のいずれかに記載のインクジェット記録用インク。

【請求項 5】

着色剤が顔料であり、該顔料が自己分散可能な顔料、界面活性剤で分散された顔料、及びポリマーにより被覆された顔料から選択される少なくとも 1 種である請求項 1 から 4 のいずれかに記載のインクジェット記録用インク。

【請求項 6】

シアンインク、マゼンタインク、イエローインク及びブラックインクから選択される少

なくとも 1 種である請求項 1 から 5 のいずれかに記載のインクジェット記録用インク。

【請求項 7】

請求項 1 から 6 のいずれかに記載のインクジェット記録用インクを容器中に収容したことを特徴とするインクカートリッジ。

【請求項 8】

請求項 1 から 6 のいずれかに記載のインクジェット記録用インクに刺激を印加し、該記録用インクを飛翔させて画像を記録するインク飛翔工程を少なくとも含むことを特徴とするインクジェット記録方法。