

【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

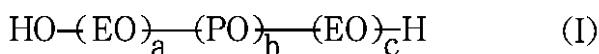
【補正方法】変更

【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**=12、c=0、1**a+c**=60、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】

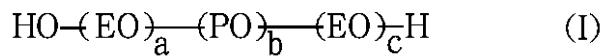
前記界面活性剤がノニオン性界面活性剤である請求項1に記載のインクジェット記録用インク。

【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15cm²以上であって、該記録媒体へのインクの付与量が0.03mg/cm²以上30mg/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、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 12、c 0、1 a + c 60、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4】

前記記録媒体へのインクの付与量が、0.1mg/cm²以上20mg/cm²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。