

【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11月13日(2014.11.13)

【公開番号】特開2014-189777(P2014-189777A)

【公開日】平成26年10月6日(2014.10.6)

【年通号数】公開・登録公報2014-055

【出願番号】特願2013-69482(P2013-69482)

【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 M	5/00	A
B 4 1 J	3/04	1 0 1 Y

【手続補正書】

【提出日】平成26年8月27日(2014.8.27)

【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】

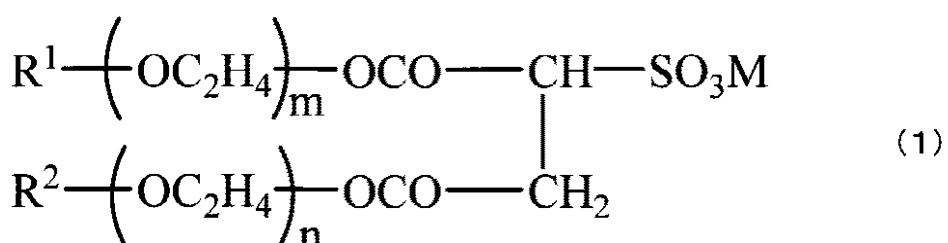
【請求項1】

樹脂と、界面活性剤と、顔料と、溶剤と、を有するインクジェット記録用インク組成物であり、

前記樹脂は、酸価が0mgKOH/g～20mgKOH/gの範囲内であり、前記インクジェット記録用インク組成物中でエマルジョン状態であり、

前記界面活性剤は、下記一般式(1)で示される化合物およびポリシロキサン化合物を含むことを特徴とするインクジェット記録用インク組成物。

【化1】



(式(1)中、R¹およびR²はそれぞれ、水素または炭素数1～20の直鎖または分岐のアルキル基である。mおよびnはそれぞれ0～20の整数である。Mは一価の陽イオンである。)

【請求項2】

前記樹脂のガラス転移温度が5～90の範囲内であることを特徴とする請求項1に記載のインクジェット記録用インク組成物。

【請求項3】

前記樹脂の水酸基価が0mgKOH/g～20mgKOH/gの範囲内であることを特

徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載のインクジェット記録用インク組成物。

【請求項 4】

前記ポリシロキサン化合物が、ポリエーテル基変性ポリシロキサン化合物であることを特徴とする請求項 1 から請求項 3 までのいずれかの請求項に記載のインクジェット記録用インク組成物。

【請求項 5】

前記ポリシロキサン化合物が、水溶性であることを特徴とする請求項 1 から請求項 4 までのいずれかの請求項に記載のインクジェット記録用インク組成物。

【請求項 6】

請求項 1 から請求項 5 までのいずれかの請求項に記載のインクジェット記録用インク組成物を 2 以上含み、

前記インクジェット記録用インク組成物の表面張力が 20 mN / m ~ 30 mN / m の範囲内であり、

全ての前記インクジェット記録用インク組成物間の表面張力の差が 1 mN / m 以下であることを特徴とするインクジェット記録用インクセット。

【請求項 7】

請求項 1 から請求項 5 までのいずれかの請求項に記載のインクジェット記録用インク組成物と、

多価金属塩を含有する受理溶液と、

を有することを特徴とするインクジェット記録用インクセット。

【請求項 8】

請求項 1 から請求項 5 までのいずれかの請求項に記載のインクジェット記録用インク組成物を用いてインクジェット法により印刷することを特徴とするインクジェット記録方法。

【請求項 9】

請求項 6 または請求項 7 に記載のインクジェット記録用インクセットを用いてインクジェット法により印刷す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】0089

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0089】

また、本発明における顔料は、上記顔料を顔料分散用の上記界面活性剤や分散剤等によって水性溶媒中に分散させた顔料分散体、または上記顔料表面に直接、親水性基を修飾した自己分散型顔料とした顔料分散体として含まれるものであっても良い。

このような自己分散型顔料としては、例えば、親水性基として、特開 2012-51357 号公報等に記載のカルボニル基、カルボキシル基、ヒドロキシル基、スルホン酸基、および、少なくとも 1 つの P - O または P = O 結合を有するリン含有基等で修飾されたものを挙げることができる。また、市販品としては、例えば、キャボット・スペシャルティ・ケミカルズ社製の「CAB-O-JET (登録商標) 200」、「CAB-O-JET (登録商標) 250C」、「CAB-O-JET (登録商標) 260M」、「CAB-O-JET (登録商標) 270Y」、「CAB-O-JET (登録商標) 300」、「CAB-O-JET (登録商標) 400」、「CAB-O-JET (登録商標) 450C」、「CAB-O-JET (登録商標) 465M」、「CAB-O-JET (登録商標) 470Y」、「CAB-O-JET (登録商標) 480V」、「CAB-O-JET (登録商標) 740Y」；オリエント化学工業(株)製の「Microjet black 162、Aqua-Black 001」、「BONJET (登録商標) BLACK CW-1」、「BONJET (登録商標) BLACK CW-2」及び「BONJET (登録商標) BLACK CW-3」；東洋インキ製造(株)製の「LIOJET (登録商標)」

W D B L A C K 0 0 2 C 」等が挙げられる。