【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20年5月15日(2008.5.15)

【公開番号】特開2001-335725(P2001-335725A)
【公開日】平成13年12月4日(2001.12.4)
【出願番号】特願2001-103015(P2001-103015)
【国際特許分類】
Ｃ０９Ｄ　11/00　　(2006.01)
Ｂ４１Ｍ　 5/00　　(2006.01)
Ｂ４１Ｊ　 2/01　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０９Ｄ　11/00
Ｂ４１Ｍ　 5/00　　Ｅ
Ｂ４１Ｊ　 3/04　１０１Ｙ

【手続補正書】
【提出日】平成20年4月1日(2008.4.1)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
多孔性、非多孔性及びハイブリッド光沢印刷媒体上に印刷するための、少なくとも１つの着色剤と、少なくとも１つの水混和性有機共溶媒及び水を含有するベヒクルとを含んで成るインクジェットインクであって、さらに、少なくとも２つの界面活性剤を含有し、一方の界面活性剤が実質的に非イオン界面活性剤から成り且つ他方の界面活性剤が実質的にフルオロ界面活性剤から成る、インクジェットインク。
【請求項２】
前記非イオン界面活性剤が前記インクの約０．０５～３重量％の範囲内の濃度を有し且つ前記フルオロ界面活性剤が前記インクの約０．００１～３重量％の範囲内の濃度を有する、請求項１に記載のインクジェットインク。
【請求項３】
３つの界面活性剤を含み、第一の界面活性剤が陰イオン性であり、第二の界面活性剤が非イオン性であり、そして第三の界面活性剤が陰イオン性フルオロ界面活性剤又は非イオン性フルオロ界面活性剤の何れかである、請求項１に記載のインクジェットインク。
【請求項４】
前記第一の界面活性剤が、前記インクの約0.05～3 wt%の範囲内の濃度を有する、請求項３に記載のインクジェットインク。
【請求項５】
前記第一の界面活性剤がスルホン酸ジフェニル誘導体又はスルホン酸塩であり、前記第二の界面活性剤がアセチレン系エトキシル化ジオール又はポリエチレンオキシドエーテル又はポリプロピレンオキシドエーテルであり、前記第三の界面活性剤が、$(R_FCH_2CH_2O)_xPO(O^-NH_4^+)_y$、ここでx＋y=3；$(R_FCH_2CH_2O)_xPO(O^-NH_4^+)_y$、ここでx＋y=3 ＋ 炭化水素界面活性剤；$R_FCH_2CH_2SO_3H$、$R_FCH_2CH_2SO_3^-NH_4^+$；$C_6F_{13}CH_2CH_2SO_3H$、$C_6F_{13}CH_2CH_2SO_3^-NH_4^+$；$R_FCH_2CH_2S\text{-}CH_2CH_2COO^-Li^+$；$R_FCH_2CH_2O(CH_2CH_2O)_xH$；$R_FCH_2CH_2O\text{-}(CH_2CH_2O)_yH$；ペルフルオロアルキルスルホン酸アンモニウム；フッ素化アルキルカルボン酸カリウム；フッ素化アルキルポリオキシエチレンエタノール；フッ素化アルキルアルコキシレート；及びフッ素化ア

ルキルエーテルから成る群から選択される、請求項３に記載のインクジェットインク。
【請求項６】
前記着色剤が、水溶性染料である、請求項１に記載のインクジェットインク。
【請求項７】
前記少なくとも１つの水混和性共溶媒が、窒素含有ケトン；エタンジオール、プロパンジオール、ブタンジオール、ペンタンジオール、ヘキサンジオール、ヘプタンジオール、及びオクタンジオールから成る群から選択されたジオール；C3-C6アルコール及びその異性体；ポリアルキレングリコール、及び高分子グリコールから成る群から選択されたグリコールエーテル；チオグリコールエーテル；グリコール尿素；及びポリアルコキシル化トリオールから成る群から選択される、請求項１に記載のインクジェットインク。
【請求項８】
さらに、緩衝剤、殺生物剤、及び金属キレート剤から成る群から独立に選択された少なくとも１つの成分を含有する、請求項１に記載のインクジェットインク。
【請求項９】
(a)イエロー、シアン、及びマゼンタ染料から成る群から選択された0.5～5 wt%の少なくとも１つの水溶性染料と、(b)5～20 wt%の少なくとも１つの水混和性有機共溶媒；アニオン性界面活性剤、非イオン性界面活性剤及びアニオン性フルオロ界面活性剤を含む約0.1～5 wt%の界面活性剤混合物；緩衝剤、殺生物剤、及び金属キレート剤から成る群から独立に選択された0～約1.5 wt%の少なくとも１つの成分；及び残余の水を含んで成るベヒクルとを含有する、請求項１に記載のインクジェットインク。
【請求項１０】
多孔性、非多孔性、及びハイブリッド光沢印刷媒体上に請求項１記載のインクジェットインクを印刷する方法であって：
(a)請求項１記載のインクジェットインクを設けること；
(b)オリフィス板を通して前記インクジェットインクの液滴を前記印刷媒体上に噴射すること
を包含する、方法。