

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 $20 \text{ mN/m} \sim 30 \text{ mN/m}$ 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。