

【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29年3月16日(2017.3.16)

【公表番号】特表2016-523993(P2016-523993A)

【公表日】平成28年8月12日(2016.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2016-048

【出願番号】特願2016-509538(P2016-509538)

【国際特許分類】

C 0 9 D 11/322 (2014.01)

C 0 9 C 1/36 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

【F I】

C 0 9 D 11/322

C 0 9 C 1/36

B 4 1 J 2/01 5 0 1

B 4 1 M 5/00 E

【手続補正書】

【提出日】平成29年2月10日(2017.2.10)

【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】

以下：

(a) 1~25部の表面処理された二酸化チタン；

(b) 8~25部の、エチレングリコール、ジエチレングリコール、トリエチレングリコールおよびジプロピレングリコールからなる群から選択される第1溶媒；

(c) 2~12部の、2-ピロリドン、N-メチル-2-ピロリドン、N-エチル-2-ピロリドン、N-シクロヘキシリ-2-ピロリドンおよびN,N-ジメチルアセトアミドからなる群から選択される第2溶媒；

(d) 15~45部のグリセロール；

(e) 0.1~2部のアセチレン系界面活性剤；

(f) 0.001~2部の1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン；

(g) 0~20部のポリマー粒子；ならびに

(h) 残りの割合~100部の水

を含むインク。

【請求項2】

請求項1に記載のインクであって、構成要素(a)中の表面処理された二酸化チタンの表面がアルミナ、シリカ、シリコーンまたはそれらの混合物で処理されているインク。

【請求項3】

請求項1または請求項2に記載のインクであって、構成要素(a)中の処理された二酸化チタンが8~16部の範囲で存在するインク。

【請求項4】

請求項1~3のいずれか1項に記載のインクであって、第1溶媒である構成要素(b)がジエチレングリコールであるインク。

【請求項 5】

請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載のインクであって、第 1 溶媒である構成要素 (b) がトリエチレングリコールであるインク。

【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載のインクであって、構成要素 (c) である第 2 溶媒が 2 - ピロリドンであるインク。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載のインクであって、構成要素 (d) であるグリセロールが 15 ~ 40 部の範囲で存在するインク。

【請求項 8】

請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載のインクであって、構成要素 (e) として用いられるアセチレン系ジオール界面活性剤が 2 , 4 , 7 , 9 - テトラメチル - 5 - デシン - 4 , 7 - ジオールのエチレンオキシド縮合物であるインク。

【請求項 9】

請求項 1 に記載のインクであって、以下：

- (a) i 10 ~ 14 部の表面処理された二酸化チタン；
- (b) i 8 ~ 16 部のジエチレングリコール；
- (c) i 3 ~ 7 部の 2 - ピロリドン；
- (d) i 20 ~ 40 部のグリセロール；
- (e) i 0 . 1 ~ 1 . 2 部の 2 , 4 , 7 , 9 - テトラメチル - 5 - デシン - 4 , 7 - ジオールのエチレンオキシド縮合物；
- (f) i 0 . 0 0 1 ~ 0 . 1 部の 1 , 2 - ベンズイソチアゾリン - 3 - オン；
- (g) i 残りの割合 ~ 100 部の水

を含むインク。

【請求項 10】

請求項 1 に記載のインクであって、以下：

- (a) ii 10 ~ 14 部の表面処理された二酸化チタン；
- (b) ii 8 ~ 16 部のトリエチレングリコール；
- (c) ii 3 ~ 7 部の 2 - ピロリドン；
- (d) ii 15 ~ 45 部のグリセロール；
- (e) ii 0 . 1 ~ 1 . 2 部の 2 , 4 , 7 , 9 - テトラメチル - 5 - デシン - 4 , 7 - ジオールのエチレンオキシド縮合物；
- (f) ii 0 . 0 0 1 ~ 2 部の 1 , 2 - ベンズイソチアゾリン - 3 - オン；
- (g) ii 0 ~ 20 部のポリマー粒子；および
- (h) ii 残りの割合 ~ 100 部の水

を含むインク。

【請求項 11】

インクジェット印刷プロセスであって、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載のインクがインクジェットプリンターにより支持体上に印刷されるインクジェット印刷プロセス。

【請求項 12】

請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載のインクを用いて請求項 11 に記載のインクジェット印刷プロセスにより印刷された支持体。

【請求項 13】

請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載のインクを含むインクジェットプリンター用インク容器。