

【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 ～ 2 5 部の表面処理された二酸化チタン；

( b ) 8 ～ 2 5 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 ～ 1 2 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 - シクロヘキシル - 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 ) 1 5 ～ 4 5 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 . 0 0 1 ～ 2 部の 1 , 2 - ベンズイソチアゾリン - 3 - オン；

( g ) 0 ～ 2 0 部のポリマー粒子；ならびに

( h ) 残りの割合 ～ 1 0 0 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 ～ 1 6 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 . 001 ~ 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 ) i i 10 ~ 14 部の表面処理された二酸化チタン；
  - ( b ) i i 8 ~ 16 部のトリエチレングリコール；
  - ( c ) i i 3 ~ 7 部の 2 - ピロリドン；
  - ( d ) i i 15 ~ 45 部のグリセロール；
  - ( e ) i 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 i 0 . 001 ~ 2 部の 1 , 2 - ベンズイソチアゾリン - 3 - オン；
  - ( g ) i i 0 ~ 20 部のポリマー粒子；および
  - ( h ) i i 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。