

【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22年6月17日 (2010.6.17)

【公表番号】特表2009-534515(P2009-534515A)

【公表日】平成21年9月24日 (2009.9.24)

【年通号数】公開・登録公報2009-038

【出願番号】特願2009-507141(P2009-507141)

【国際特許分類】

C 0 9 D 11/00 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 9 D 11/00

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Y

B 4 1 M 5/00 E

B 4 1 M 5/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成22年4月16日 (2010.4.16)

【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】

少なくとも 1 つの単官能（メタ）アクリレートモノマーと、N - ビニルアミド、N - アクリロイルアミンまたはその混合物から選択される少なくとも 1 つの単官能モノマーと、少なくとも 1 つのラジカル光重合開始剤と、少なくとも 1 つの着色剤とを含み、水および揮発性有機溶剤を実質的に含まないインクジェット用インクであって、25 で 100 m P a s 未満の粘度を有し、インク全重量に対して 15 重量%以下の多官能モノマーを含有し、少なくとも 1 つの前記単官能（メタ）アクリレートモノマーと、N - ビニルアミド、N - アクリロイルアミンまたはその混合物から選択される少なくとも 1 つのモノマーとの総量が、インク全重量に対して少なくとも 60 重量%であり、少なくとも 1 つの前記単官能（メタ）アクリレートモノマーの、N - ビニルアミド、N - アクリロイルアミンまたはその混合物から選択される少なくとも 1 つの前記単官能モノマーに対する前記モル比率が 1 . 1 以上であるインクジェット用インク。

【請求項 2】

少なくとも 1 つの前記単官能（メタ）アクリレートモノマーと、N - ビニルアミド、N - アクリロイルアミンまたはその混合物から選択される少なくとも 1 つの前記単官能モノマーとの総量が少なくとも 70 重量%である、請求項 1 に記載のインクジェット用インク。

【請求項 3】

前記総量が少なくとも 80 重量%である、請求項 2 に記載のインクジェット用インク。

【請求項 4】

少なくとも 1 つの前記単官能（メタ）アクリレートモノマーの、N - ビニルアミド、N - アクリロイルアミンまたはその混合物から選択される少なくとも 1 つの前記単官能モノマーに対する前記モル比率が 1 . 1 ~ 4 である、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のインクジェット用インク。

**【請求項 5】**

前記比率の上限が 3 . 5 以下である、請求項 4 に記載のインクジェット用インク。

**【請求項 6】**

インク全重量に対して 1 0 重量 % 以下の多官能モノマーを含有する、請求項 1 ~ 5 のいずれかに記載のインクジェット用インク。

**【請求項 7】**

少なくとも 1 つの多官能モノマーを含有し、該多官能モノマーの 1 つ以上が多官能（メタ）アクリレートモノマーである、請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載のインクジェット用インク。

**【請求項 8】**

少なくとも 1 つの前記単官能（メタ）アクリレートが、フェノキシエチルアクリレート（P E A）、環状 T M P ホルマールアクリレート（C T F A）、イソボルニルアクリレート（I B O A）、テトラヒドロフルフリルアクリレート（T H F A）、2 - （2 - エトキシエトキシ）エチルアクリレート、オクタ / デシルアクリレート（O D A）、トリデシルアクリレート（T D A）、イソデシルアクリレート（I D A）およびラウリルアクリレートから選択される、請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載のインクジェット用インク。

**【請求項 9】**

少なくとも 1 つの前記単官能（メタ）アクリレートが、環状単官能（メタ）アクリレートである、請求項 1 から 7 のいずれかに記載のインクジェット用インク。

**【請求項 1 0】**

存在する前記唯一の単官能（メタ）アクリレートとして少なくとも 1 つの環状単官能（メタ）アクリレートを含む、請求項 9 に記載のインクジェット用インク。

**【請求項 1 1】**

前記環状単官能（メタ）アクリレートが、フェノキシエチルアクリレート（P E A）、環状 T M P ホルマールアクリレート（C T F A）、イソボルニルアクリレート（I B O A）、テトラヒドロフルフリルアクリレート（T H F A）、またはその混合物である、請求項 9 または 1 0 に記載のインクジェット用インク。

**【請求項 1 2】**

T H F A / N V C、I B O A / N V C、P E A / N V C、C T F A / N V C、I B O A / A C M O および I B O A / N V P から選択されるモノマーの組合せを含有する、請求項 8 から 1 1 のいずれかに記載のインクジェット用インク。

**【請求項 1 3】**

請求項 1 ~ 1 2 のいずれかに記載の前記インクジェット用インクを基材上へ印刷し、前記インクを硬化することを含むインクジェット印刷の方法。

**【請求項 1 4】**

請求項 1 から 1 2 のいずれかに記載の前記インクジェット用インクをその上に印刷した基材。

**【請求項 1 5】**

請求項 1 から 1 2 のいずれかに記載の前記インクジェット用インクを含むインクジェット用インクカートリッジ。