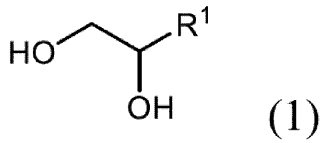
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第３区分
【発行日】令和5年3月17日(2023.3.17)

【国際公開番号】WO2022/224786
【出願番号】特願2022-555889(P2022-555889)
【国際特許分類】
C09D 11/38(2014.01)
B41J 2/01(2006.01)
B41M 5/00(2006.01)
【FI】
C09D 11/38
B41J 2/01 501
B41M 5/00 120
B41M 5/00 112

【手続補正書】
【提出日】令和4年9月15日(2022.9.15)
【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】
顔料及び分散染料から選択される少なくとも１種を含む着色剤と、前記着色剤を除く有機化合物と、水とを含有し、前記水の含有率が６０～９０質量％であり、前記有機化合物が下記（Ａ）～（Ｃ）のいずれかの条件を満たす、インクジェット用インク。
（Ａ）
化合物ａ：下記式（１）で表される化合物及び下記式（２）で表される化合物から選択される少なくとも１種の化合物；
化合物ｂ：下記式（３）で表される化合物（但し、下記式（１）で表される化合物を除く）及び下記式（４）で表される化合物から選択される少なくとも１種の化合物；及び
化合物ｃ：Ｃ４－Ｃ５のアルカンジオール、下記式（５）で表される化合物、及び下記式（６）で表される化合物からなる群より選択される少なくとも１種の化合物；
を含み、前記インクジェット用インク１００質量部中における前記化合物ａの総含有量を（ａ）質量部、前記化合物ｂの総含有量を（ｂ）質量部、前記化合物ｃの総含有量を（ｃ）質量部としたとき、（ａ）≦（ｃ）、０．１≦（ｃ）／（ｂ）≦５０の関係を満たす。
（Ｂ）
化合物ａ：下記式（１）で表される化合物及び下記式（２）で表される化合物から選択される少なくとも１種の化合物；
化合物ｂ：下記式（３）で表される化合物（但し、下記式（１）で表される化合物を除く）及び下記式（４）で表される化合物から選択される少なくとも１種の化合物；及び
化合物ｃ：Ｃ４－Ｃ５のアルカンジオール、下記式（５）で表される化合物、及び下記式（６）で表される化合物からなる群より選択される少なくとも１種の化合物；
を含み、前記インクジェット用インク１００質量部中における前記化合物ａの総含有量を（ａ）質量部、前記化合物ｃの総含有量を（ｃ）質量部としたとき、（ａ）が０．４より大きく、且つ、（ａ）＞（ｃ）の関係を満たす。
（Ｃ）
１，５－ペンタンジオール、及び下記式（１）におけるR^1がＣ５－Ｃ６の炭化水素基

である化合物ｄを含み、前記インクジェット用インク１００質量部中における１，５－ペンタンジオールの含有量を（ｅ）質量部、前記化合物ｄの総含有量を（ｄ）質量部としたとき、（ｄ）が０．３より大きく、且つ、１＜（ｅ）／（ｄ）≦５０の関係を満たす。

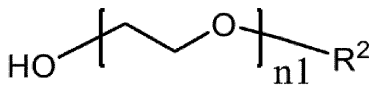
【化１】



(1)

（式（１）中、R^1は、直鎖状又は分岐鎖状のＣ５－Ｃ１０の炭化水素基を示す。）

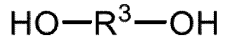
【化２】



(2)

（式（２）中、R^2は、直鎖状又は分岐鎖状のＣ６－Ｃ７の炭化水素基を示し、ｎ１は、１又は２を示す。）

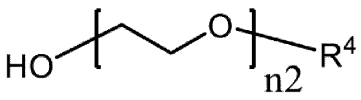
【化３】



(3)

（式（３）中、R^3は、直鎖状又は分岐鎖状のＣ７－Ｃ１２の炭化水素基を示す。）

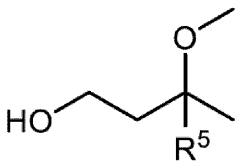
【化４】



(4)

（式（４）中、R^4は、フェニル基又はベンジル基を示し、ｎ２は、１又は２を示す。）

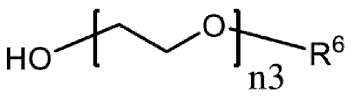
【化５】



(5)

（式（５）中、R^5は、水素原子又はメチル基を示す。）

【化６】



(6)

（式（６）中、R^6は、直鎖状又は分岐鎖状のＣ１－Ｃ４の炭化水素基を示し、ｎ３は、１又は２を示す。）

【請求項２】

前記有機化合物が前記（Ａ）の条件を満たし、且つ、１＜（ｃ）／（ｂ）≦５０の関係を満たす、請求項１に記載のインクジェット用インク。

【請求項３】

請求項１又は２に記載のインクジェット用インクの液滴をインクジェットヘッドから吐出させて印刷メディアに記録を行う、インクジェット記録方法。

【請求項４】

前記印刷メディアが、インク難吸収性又はインク非吸収性の印刷メディアである、請求項３に記載のインクジェット記録方法。

【請求項５】

前記インクジェットヘッドが、循環機構を備えているヘッドである、請求項３又は４に記載のインクジェット記録方法。

【請求項６】

請求項１又は２に記載のインクジェット用インクと、該インクジェット用インクとは異なる他のインクジェット用インクとを備える、インクセット。

【請求項７】

請求項１又は２に記載のインクジェット用インク、又は請求項６に記載のインクセットと、印刷メディアとを備える、インクメディアセット。

【請求項８】

請求項１又は２に記載のインクジェット用インク、又は請求項６に記載のインクセットが備える各インクジェット用インクが付着した印刷メディア。