

【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 6 部門第 2 区分

【発行日】平成 26 年 9 月 4 日 (2014.9.4)

【公開番号】特開 2012-42947 (P2012-42947A)

【公開日】平成 24 年 3 月 1 日 (2012.3.1)

【年通号数】公開・登録公報 2012-009

【出願番号】特願 2011-167698 (P2011-167698)

【国際特許分類】

G 0 3 G 5/047 (2006.01)

G 0 3 G 5/147 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 5/047

G 0 3 G 5/147 5 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 7 月 23 日 (2014.7.23)

【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】

インクによるデジタル印刷のための画像形成体であって、

基板と；

電荷発生層と；

電荷移動層と；

場合により、オーバーコート層とを備えており；

前記画像形成体の最も外側の層が、第 1 のセグメントを含む複数のセグメントと、第 1 のリンカーを含む複数のリンカーとが共有結合による有機骨格 (COF) として整列したものを含む規則的な構造の有機膜 (SOF) を含む画像形成表面であり、

第 1 のセグメント及び第 1 のリンカーの少なくとも一方が炭素以外の元素の原子のうち、少なくとも 1 個を含む、画像形成体。

【請求項 2】

前記電荷移動層が前記最も外側の層であり、前記電荷移動層が、10 ~ 40 μm の厚みである、請求項 1 に記載の画像形成体。

【請求項 3】

前記電荷発生層と前記電荷移動層とがあわさって、10 ~ 40 μm の厚みを有する単一層になっている、請求項 1 に記載の画像形成体。

【請求項 4】

前記単一層が、前記最も外側の層である、請求項 3 に記載の画像形成体。

【請求項 5】

前記電荷発生層が、400 nm ~ 800 nm の電磁放射線を吸収する、請求項 1 に記載の画像形成体。

【請求項 6】

前記 SOF がコンボジット SOF である、請求項 1 に記載の画像形成体。

【請求項 7】

前記 SOF が、加えられる機能として電気活性を有する、請求項 1 に記載の画像形成体

。

【請求項 8】

加えられる機能である前記電気活性が、正孔移動性または電子移動性である、請求項 7 に記載の画像形成体。

【請求項 9】

前記 S O F 骨格が、キャッピングユニットを含む、請求項 1 に記載の画像形成体。

【請求項 10】

オーバーコート層を含み、前記最も外側の層が前記オーバーコート層であり、前記オーバーコート層が、1 ~ 10 μ mの厚みである、請求項 1 に記載の画像形成体。