

【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24年6月7日 (2012.6.7)

【公開番号】特開2010-250066(P2010-250066A)

【公開日】平成22年11月4日 (2010.11.4)

【年通号数】公開・登録公報2010-044

【出願番号】特願2009-99252(P2009-99252)

【国際特許分類】

G 0 3 G 9/083 (2006.01)

G 0 3 G 9/08 (2006.01)

G 0 3 G 9/087 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 9/08 1 0 1

G 0 3 G 9/08 3 0 2

G 0 3 G 9/08 3 7 4

G 0 3 G 9/08 3 8 1

【手続補正書】

【提出日】平成24年4月12日 (2012.4.12)

【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】

結着樹脂及び処理磁性体を少なくとも含有する磁性トナー粒子と、無機微粒子とを有する磁性トナーであって、

前記磁性トナー粒子は、水系媒体中で製造された磁性トナー粒子であり、

前記処理磁性体は、アルコキシシランを加水分解したシラン化合物を用いて気相中で疎水化处理された磁性体であり、

前記シラン化合物は、アルコキシシランの加水分解率が 50 % 以上であることを特徴とする磁性トナー。

【請求項 2】

前記処理磁性体表面の B E T 比表面積による単位面積当たりの炭素量が 0.050 g/m^2 以上 0.100 g/m^2 以下であることを特徴とする請求項 1 に記載の磁性トナー。

【請求項 3】

前記処理磁性体は、メタノールと水の混合溶媒に前記処理磁性体を添加した溶液を、波長 780 nm の光で測定したメタノール滴下透過率曲線において、前記溶液の透過率が 50 % に到達したときのメタノール濃度が 40 体積 % 以上 80 体積 % 以下であることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の磁性トナー。

【請求項 4】

前記処理磁性体表面の B E T 比表面積による単位面積当たりの水分吸着量が 0.30 mg/m^2 以下であることを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれかに記載の磁性トナー。

【請求項 5】

前記シラン化合物は、前記シラン化合物中の加水分解されたアルコキシシランのうち、シロキサンとして存在する割合が 40 % 以下であることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の磁性トナー。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明の上記課題は、以下の磁性トナーにより解決することができる。

結着樹脂及び処理磁性体を少なくとも含有する磁性トナー粒子と、無機微粒子とを有する磁性トナーであって、

前記磁性トナー粒子は、水系媒体中で製造された磁性トナー粒子であり、

前記処理磁性体は、アルコキシシランを加水分解したシラン化合物を用いて気相中で疎水化処理された磁性体であり、

前記シラン化合物は、アルコキシシランの加水分解率が50%以上であることを特徴とする磁性トナー。