

【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28年8月18日(2016.8.18)

【公開番号】特開2015-52712(P2015-52712A)

【公開日】平成27年3月19日(2015.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2015-018

【出願番号】特願2013-185439(P2013-185439)

【国際特許分類】

G 03 G 9/087 (2006.01)

G 03 G 9/107 (2006.01)

G 03 G 9/08 (2006.01)

【F I】

G 03 G 9/08 3 3 1

G 03 G 9/10 3 2 1

G 03 G 9/08

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月29日(2016.6.29)

【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】

非晶質樹脂中に結晶性ポリエステル樹脂が分散してなるトナーであつて、

前記結晶性ポリエステル樹脂が、結晶性ポリエステル樹脂相としてミクロ分散して存在し、

かつトナー粒子中の前記結晶性ポリエステル樹脂の体積平均径 D_v と個数平均径 D_n が、以下の関係式(1)を満たすことを特徴とするトナー。

$$1.00 \leq D_v / D_n \leq 2.25 \text{かつ} 0.07 \mu\text{m} \leq D_v \leq 0.20 \mu\text{m} \quad \dots \dots \dots \text{関係式(1)}$$

【請求項2】

前記トナー粒子の個数平均粒径 P_n に対する体積平均粒径 P_v の比 (P_v / P_n) が 1.00 以上 1.28 以下であることを特徴とする請求項1に記載のトナー。

【請求項3】

前記トナーのパルスNMR解析のハーンエコー法で得られた90°におけるスピン-スピン緩和時間 (T_2) が 0.20 msec 以上 2.00 msec 以下であることを特徴とする請求項1又は2に記載のトナー。

【請求項4】

前記トナーの動的粘弾性特性(温度掃引(40°Cから掃引)、周波数1Hz、ひずみ量制御0.1%、昇温速度2°C/分の条件で測定)において、100°Cにおける貯蔵弾性率(P_a)の対数logG'が、3.5~4.5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トナー。

【請求項5】

少なくとも請求項1乃至4のいずれかに記載のトナーと磁性を有するキャリアとを含有することを特徴とする二成分現像剤。