

【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 0 3 G 9/087 (2006.01)

G 0 3 G 9/107 (2006.01)

G 0 3 G 9/08 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 9/08 3 3 1

G 0 3 G 9/10 3 2 1

G 0 3 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って、  
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  $90^\circ$  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 から掃引)、周波数 1 Hz、ひずみ量制御 0.1%、昇温速度 2 / 分の条件で測定) において、100 における貯蔵弾性率 ( $P_a$ ) の対数  $\log G'$  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。